

SIMATIC 操作面板

致力于满足您的各种需求

产品手册 . 04.2008



SIMATIC HMI

www.siemens.com/simatic-panels

SIEMENS

SIMATIC 面板

适应所有需要的操作面板

多年来，**SIMATIC** 面板已在所有工业领域的多种不同应用中证实了其价值，且始终保持着创新能力。在本手册中展示的这款无线移动面板就是 **SIMATIC** 面板的创新实例。其特殊性体现在，通过无线 LAN 局域网络提供安全功能。只有 **SIMATIC** 产品才可提供如此高的灵活性和易操作性，同时还保证了操作安全。

通过 **SIMATIC HMI**，我们提供了全方位的操作员控制和监视解决方案，您可以管理整个过程，并使机器和工厂以最优方式运行。

无论哪个行业和应用，**SIMATIC** 操作面板均可提供人机界面和实现生产过程的最大的透明度。凭借其坚固性、紧凑的结构和多样性，**SIMATIC** 操作面板可随时集成到任何产品和自动化系统中。

SIMATIC 操作面板是一款可在全球范围内使用的理想产品。在操作期间，通过按键可以在五种语言间切换。同时还可显示亚洲字符和西里尔字符。

创新型组态 / 可视化软件，**SIMATIC WinCC flexible** 可轻松的组态多种语言。此外，**SIMATIC** 操作面板几乎可以连接到市场上出售的所有控制器上。

产品范围包括：从简单的操作员键盘到移动面板和固定面板，再到灵活的多功能面板。带有 **PROFINET** 连接的设备适用于采用工业以太网标准的自动化解决方案。

SIMATIC 操作面板作为全集成自动化 (**TIA**) 的组成部分，具有全球独一无二且范围广泛的产品和系统，适用于所有行业内的工厂级自动化。凭借独特的 **TIA** 的集成，可明显减少工程组态费用，从而显著降低总成本。

使用 **SIMATIC** 操作面板，是您的最佳选择！它们为所有应用提供行之有效的解决方案，因此您可以控制最复杂的过程并提高可用性，从而提高工厂生产率。



目录

SIMATIC 面板 — 特点	4
功能多样性：坚固、操作界面友好且高清晰显示，以上均为 SIMATIC 操作面板的显著特点。	
WinCC flexible	6
集成的工程组态软件：从微型面板到多功能面板和 PC，因其可扩展性，因此能够很好地满足所用设备的性能要求。	
按键面板	8
该类面板可使用其它兼容的总线，可替代传统的键盘操作面板。已预先进行组装，可立即使用，无需组态软件。	
微型面板	9
应用于 SIMATIC S7-200 微型 PLC 的操作面板，专用于较低性能范围的自动化任务。	
面板	10
用于有效操作和监视各种性能等级的机器，提供有带触摸屏的触摸面板 (TP)，或带薄膜键盘的操作面板 (OP)。	
多功能面板	13
多功能面板 (MP) 的主要特点是高性能、开放性和可扩展性，并可以在一个平台上集成多个自动化任务。	
移动面板	16
便携式操作面板可灵活的进行现场操作员控制和监视。安全无线功能使得在机器或系统的每个点都能通过无线方式实现安全功能（紧急停止和确认按钮）。	
瘦客户端	19
在大型系统或广泛应用的系统中，瘦客户端在现场充当提供 HMI 功能的低成本操作员终端。	
带有不锈钢前面板的 SIMATIC 面板	20
该面板的设计旨在应用于食品、饮料和烟草行业。	
全面防护的 HMI 设备	21
操作面板异常坚固，防护等级为 IP65。	
客户定制的解决方案	22
可以定制面板表面的标志、颜色，乃至一个完整的操作员站。	
SIMATIC 面板入门工具包	23



SIMATIC 面板 — 亮点

满足多种要求的操作面板

十分坚固，可满足工厂级应用

前端防护等级为 IP65/NEMA 4、高 EMC 和高抗振性，使得 SIMATIC 操作面板非常适合于恶劣工业环境下的机器设备。其在诸多领域 / 应用中的广泛认可即证明了这一点。

(www.siemens.com/simatic/certificates)

可选的操作模式

SIMATIC 面板以键盘或触摸面板的形式提供。OP 177B 甚至同时提供了这两种操作方式。

所有内容在高清晰的显示屏上一览无遗

所有 SIMATIC 操作面板都具有大屏幕、高亮度和高对比度的显示屏，从而极大地优化了操作员控制和监视。基于文本或带有像素图形、彩色或单色，3 到 15 英寸的显示屏一应俱全。背光灯使用寿命极长。

连接控制器和 I/O 设备的各种连接选项

标准情况下，SIMATIC 面板通过 PROFIBUS 进行通讯。当前，PROFINET/ 以太网日益展现出其重要性。许多 SIMATIC 面板已为此做好了准备。通过附加接口（如 USB）还可与打印机等其他设备相连。

软件：可集成和可扩展

SIMATIC 面板通过系统级的软件工具进行组态：SIMATIC WinCC flexible。WinCC flexible 经过扩展后可实现不同性能级别的面板。

完全适合全球使用

SIMATIC 面板通过几大主要出口国的相关认证。除了具有 5 种组态语言（德语、英语、法语、西班牙语和意大利语）的 WinCC flexible 标准版，还有一种带有 4 种亚洲语言的亚洲版。自动文本翻译和文本导出 / 导入功能支持多语言组态。在一个项目中还可管理多达 32 种语言。

面向各种自动化系统的开放性

SIMATIC S7 的各种接口选件、非西门子控制器的驱动器以及通过 OPC 进行独立于供应商的通讯，都确保了多种自动化解决方案的正确连接。

基于 SIMATIC 多功能面板实现嵌入式自动化



嵌入式自动化是专为嵌入式操作系统定制的控制解决方案，作为一种硬件，它需要使用坚固的无风扇、无硬盘设备。SIMATIC 多功能面板以一种特殊的方式支持嵌入式自动化。创新型硬件平台甚至为支持最复杂的 HMI 应用提供了一系列的功能和特性。例如，集成的 Microsoft Media Player 允许播放视频。Internet Explorer 和 Microsoft Viewer 允许显示多种文档，这些文档存储在本地或可通过 Internet 下载。

通过 PLC SIMATIC WinAC MP 2007 软件，多功能面板也可用于进行控制。这样就在自动化解决方案中提供了使用控制器和面板的经济型选择。过程数据在发生电源故障时能够保存，这是嵌入式自动化的重要特性。

更多关于 SIMATIC 多功能面板和 PLC 软件的信息，请参见第 13 页中的信息。

全集成自动化的优势

凭借全集成自动化 (TIA)，西门子成为唯一一家为整个生产流程自动化提供系统范围的集成产品和系统的供应商。TIA 的显著特点是全集成。接口数量的减少带来了非常清晰的结构。这便减少了自动化解决方案工程组态的时间和费用，提高了工厂的可用性。

SIMATIC HMI 操作面板的集成工程组态工具 SIMATIC WinCC flexible 是 TIA 的组成部分，使用与 STEP 7 (SIMATIC 控制器编程软件) 相同的数据库，从而节省了输入数据所花费的时间，并确保了一致性。简单且极其有效的系统诊断也使软件具有更高的品质。

将 WinCC flexible 集成到 SIMOTION SCOUT 工程组态系统中与集成到 SIMATIC STEP 7 中具有相同的好处。

SIMATIC 操作员面板 — 特点

- 集成的组态、数据管理和通讯
- 设计用于恶劣工业环境
 - 坚固且紧凑
 - 通过键盘或触摸屏实现安全和符合人体工程的操作
 - 高清晰显示屏实现了最佳可读性
- 开放式结构，易于扩展
 - 用于多功能面板的跨制造商 OPC 通讯 (OPC 服务器)
 - 可连接多个不同制造商的控件
 - 通过 PROFINET/ 以太网实现 TCP/IP 协议
 - 创新型 HMI 理念：
 - 可追溯性 / 易于验证，通过 Internet 进行服务和诊断
- 全球应用，包括亚洲语言在内的广泛的语言支持

SIMATIC 操作员面板系列概览

	按键面板	微型面板			面板			多功能面板		移动面板	
		TD	70	170	70	170	270	270	370	170	270
移动										●	●
固定	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
操作员控制											
触摸屏				●		● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾		
键盘	●	●	●		●	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾		
触摸平和键盘						●				●	●
显示屏											
TFT							●	●	●		●
STN		●	●	●	●	●				●	
接口											
PPI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ³⁾
PROFIBUS	●				●	●	●	●	●	● ¹⁾	● ³⁾
PROFINET/ 以太网	●					●	●	●	●	● ¹⁾	● ⁴⁾
USB					●	●	●	●	●		●
HMI 功能											
报警系统	● ²⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
配方					●	●	●	●	●	●	●
归档							●	●	●		●
Visual Basic 脚本							●	●	●		●
软件选项						●	●	●	●	●	●

如果您正在为应用选择最适合的操作员面板，建议您参考 SIMATIC HMI 选型指南。

您可以在以下网站找到最新的产品：www.siemens.com/hmi-selection-tool。

- 具有的特性
- 高性能设备具有的特性

¹⁾ 不同的设备类型

²⁾ 通过集成的 LED

³⁾ 仅移动面板 277

⁴⁾ 移动面板 277 IWLAN 支持 WLAN

WinCC flexible

适用于所有应用的高效组态软件

WinCC flexible 工程组态软件可对所有 SIMATIC 操作面板直至基于 PC 的可视化工作站进行集成组态。

WinCC flexible 是经过反复测试的 ProTool 和 ProTool/Pro 的升级产品。现有 ProTool 项目可以方便地移植到 WinCC flexible 项目中使用，从而保护了投资。

根据价格和性能的不同，提供有多种版本的 WinCC flexible。各版本相互依赖，经过精心设计可满足各类操作面板。较大的软件包中通常还包含用于组态小软件包的选项。现有项目也可轻松重复使用。

通过功能块工艺将组态成本降至最低

可重复使用的对象以结构化形式集中存储在库中。WinCC flexible 包含大量可升级、可动态变化的对象，用于创建可变量。只能在一个中央位置对图像块进行更改。在使用该块的任何地方，这些更改都会起作用。这样不仅节省时间，而且还可确保数据的一致性。

高效的智能组态工具

基于表格的编辑器简化了对相似对象类型（如变量、文本或消息）的生成和处理。对于诸如定义运动路径或创建基本的操作员提示等更复杂的组态任务，可通过图形组态的方式简单实现。

通过 PROFINET IO 实现实时操作

177 和 277 系列的新型 SIMATIC HMI 操作面板现在也支持 PROFINET IO。因此对时间要求严格的操作员输入，除了通过 PROFIBUS 使用 DP 方向键来实现，现在也可以基于工业以太网来实现。

操作和显示选项

WinCC flexible 的可视化是通过包括参数化变量对象和工艺变量块的兼容 Windows 的用户界面来实现。

报警

WinCC flexible 可生成离散报警、模拟报警以及通过 Alarm_S 消息帧报警过程（利用 SIMATIC S7）实现的报警。用户定义的报警级别可用于定义确认功能和报警级别的可视化。

WinCC flexible 特点

- 基于最新软件技术的创新组态界面
- 功能块库：变量块可自定义且可重复使用，并且可集中进行更改
- 动态面板
- 可组态智能工具，例如图形向导、图形化运动对象以及方便地组态大量数据（如变量编辑器）等。
- 利用用户 ID 和密码实现访问保护
- 配方管理
- 报表系统
- 为全球推广提供语言支持：
 - 在一个项目中管理 32 种语言
 - 支持多语言文本和自动翻译的文本库
 - 文本的导入 / 导出过程十分简单，从而便于翻译
- 可使用 ProTool 的完整组态功能
- 个性化扩展选项：
 - Sm@rt 客户机 / 服务器概念
 - 通过 Internet 进行服务与诊断
 - OPC 服务器通讯
 - 过程诊断
 - 记录和跟踪操作员动作和组态

记录和报表

WinCC flexible 允许由时间和事件触发对记录和报表的输出。可自由选择布局。

访问安全性

如果需要，可激活访问保护。管理员可创建具有特权的用户组。

记录过程数据和报警

使用 WinCC flexible/Archives 进行归档的过程值和报警可用于记录和评估过程数据。过程序列被记录下来，同时可监视运行性能和产品质量，并记录反复出现的故障条件。

配方管理

WinCC flexible/Recipes 用于管理包含相关设备或产品数据的配方。

通过选件进行灵活扩展

远程维护简化了服务和支

持。
WinCC flexible/Sm@rtService 选件允许通过 Internet Explorer 在一台 PC 上访问兼容 PROFINET/ 以太网的面板和多功能面板。

还可通过 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol, 简单邮件传输协议) 服务器将电子邮件自动从操作面板传送给维护人员。使用电子邮件 / 文本消息网关, 可对标准网络进行访问, 也可在紧急情况下向移动电话发送文本消息。

独立于供应商的 OPC 通讯

采用 WinCC flexible/OPC server 选件, 多功能面板可通过以太网使用 TCP/IP 协议与任何兼容 OPC 的应用程序 (例如 MES、ERP 或办公应用程序) 进行通讯。

客户端 / 服务器功能和工厂范围的数据交换

通过 WinCC flexible/Sm@rtAccess 选件, 兼容 PROFINET 的面板和多功能面板可通过 PROFINET/ 以太网或 intranet/Internet 相互通讯。

高级诊断功能

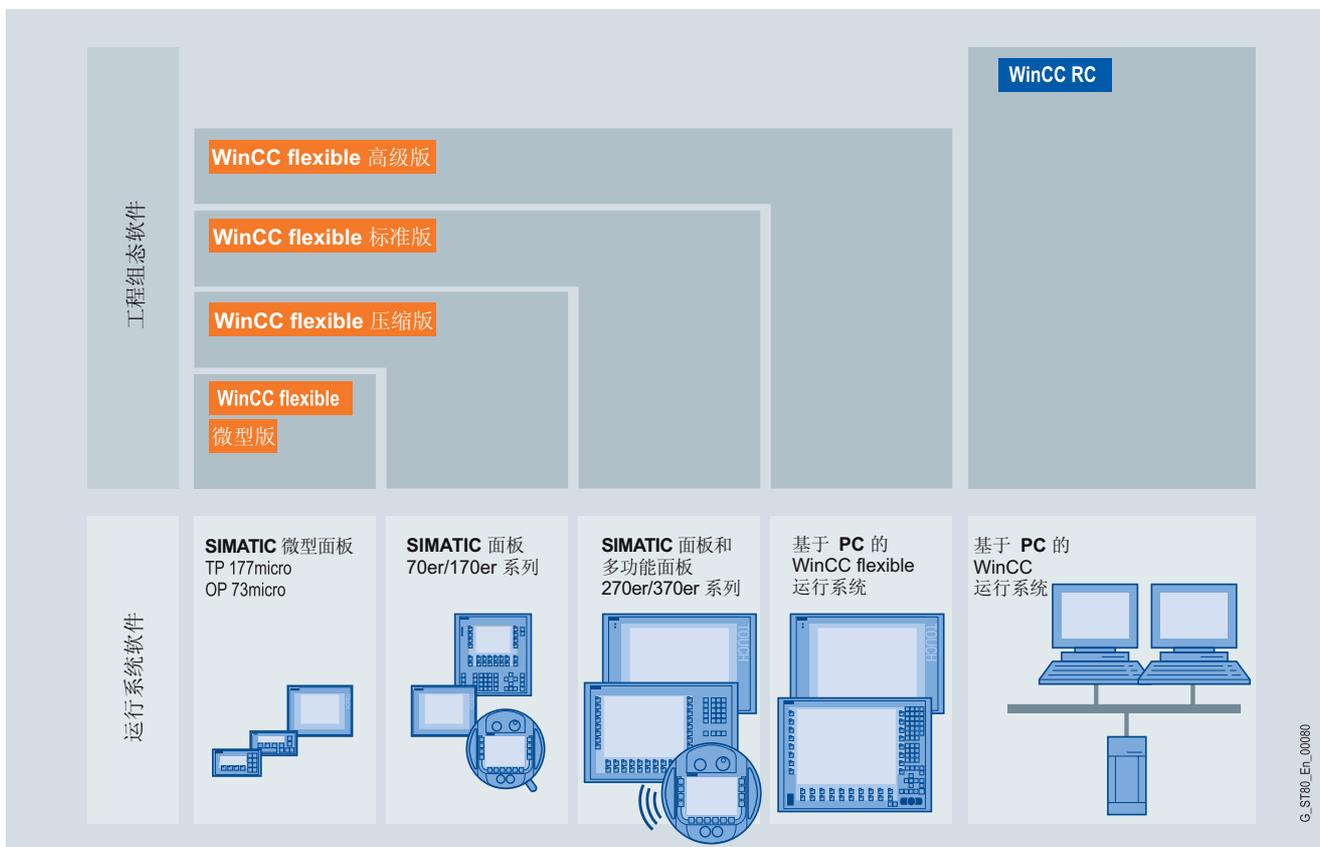
WinCC flexible/ProAgent 允许对由 SIMATIC S7 控制的机器和工厂进行特定过程诊断。在发生过程故障时, ProAgent 将会采集故障位置和原因的信息, 并进行故障排除。

可追溯性和易于验证

根据 21 CFR (美国联邦法规) Part 11 制药工业中的应用, WinCC flexible/Audit 选件符合 GMP (良好操作规范) 和 FDA (食品药品监督管理局) 提出的基本要求。

创建新版本与更改跟踪

使用 WinCC flexible/Change 控制选件可以记录组态中的任何更改并分配版本号。这样就能够满足有关更改控制的 GMP 要求。



WinCC flexible — 可升级的工厂组态软件, 完美满足目标系统

SIMATIC 按键面板

创新型操作面板

通过“即插即用”功能，SIMATIC 按键面板可用于设计传统操作面板。SIMATIC 按键面板易于安装和预组装。采用这种方式，将省去传统操作面板中耗时的个别组装和接线环节。与传统接线相比，接线时间减少 90%。只需要使用相应的安装开孔和总线电缆（PROFINET、PROFIBUS DP 或 MPI）便可将面板连接至控制器。

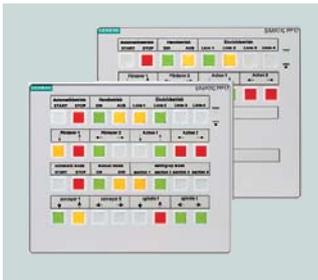
SIMATIC 按键面板可通过以下方式进行连接：

- PROFIBUS DP
- PROFIBUS DP 作为标准从站，支持以最高 12 Mbit/s 的速度与任何 DP 主站（包括第三方主站）相连。
- MPI 至 SIMATIC S7-200/300/400（不适用于 PP17-I PROFIsafe）。

PP17-I PROFIsafe

按键面板有 16 个带照明的短行程按键以及免费的数字输入和输出，还补充了安全故障输入通道 (F-DI)，用于简单的紧急停止应用。

由于集成了 PROFIsafe 通讯功能，操作面板可用在简单的紧急停止应用中，用于对 SIMATIC S7-F-CPU 300/400 进行故障安全操作。最多可连接 2/4 个双通道紧急停止按钮。安全相关的信号可实现 SIL3/类别 4（通过 PROFIBUS）或 SIL3/PL e, 类别 3（通过 PROFINET）。外部尺寸和安装开孔与 PP17-I 相同。



按键面板，PP17-I 和 PP17-II



PP17-I PROFIsafe — 安装在操作员站中

按键面板亮点

- 预组装带耐用彩色表面 LED 的短行程按键
- 所有按键也可用作单独的开关
- 集成闪烁频率和可调整的信号扩展
- 板载最多 16 DI/16 DO，方便扩展，例如扩展按键或指示灯
- 支持 22.5 mm 的开孔，用于集成标准元件，例如按钮、指示灯、紧急停止或钥匙开关
- 滑入式标签用于单独进行标记
- 可以与 SIMATIC 面板临近安装或组合安装
- 中央启动输入
- 易于服务
 - 免维护，因为不需要电池
 - 永久地集成测试功能，如：指示灯测试

PP17-I PROFIsafe 的附加特性

- 通过 PROFIBUS 支持 1 至 4 F 通道用于紧急停止，通过 PROFINET 支持 1 至 2 F 通道用于紧急停止
- 通过 PROFIBUS 支持最多 14 路自由数字输入（取决于所连接的紧急停止按键的数量），通过 PROFINET 支持 16 路自由数字输入
- 通过 PROFIBUS 支持最多 14 路自由数字输出（取决于所连接的紧急停止按键的数量），通过 PROFINET 支持 8 路自由数字输出

SIMATIC 微型面板

简单而经济 — 适用于 SIMATIC S7-200

S7-200 微型 PLC 具有紧凑的模块化结构，且拥有多种通讯端口。因此适用于不同的自动化任务。微型面板非常符合 S7-200 的性能和应用要求。

作为文本显示时使用 SIMATIC Micro/WIN 组态，而作为操作面板和触摸式面板进行图形显示时，使用 WinCC flexible 组态。

触摸式面板 TP 177micro 具有 4 级蓝色的 5.7" STN 显示屏和触摸屏。由于可以垂直安装，因此可在空间狭小的地方。

连接选项

SIMATIC 微型面板可使用标准 MPI 或 PROFIBUS 电缆连接至 S7-200。此外，还支持多主站通讯，例如连接至网络。

设备范围概览

SIMATIC TD 100C

- 4 行 FSTN 型显示屏
- 14 个可自由组态的按键
- 可自由组态用户界面布局
- 显示消息文本



SIMATIC TD 200

- 2 行 LC 型显示屏
- 8 个可自由组态的按键，5 个系统按键
- 显示消息文本



SIMATIC TD 200C

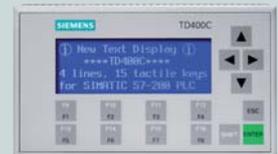
- 2 行 LC 型显示屏
- 20 个可自由组态的按键
- 可自由组态用户界面布局
- 显示消息文本



设备范围概览

TD 400C

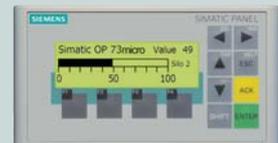
- 4 行 X 24 字符的 LC 型显示屏
- 15 个用户可进行编程的按键
- 用户可进行编程的操作员界面
- 可产生触觉、听觉或视觉反馈的击键功能



设备可通过 WinCC flexible 进行组态

SIMATIC OP 73micro

- 3" 像素图形显示屏
- 4 个可自由组态的按键，8 个系统按键



SIMATIC TP 177micro

- 5.7" 像素图形显示屏
- 触摸屏
- 可垂直安装
- 通过向量图形实现其它图形选件
- 趋势显示



可在下列网站中找到有关微型面板的详细信息：
www.siemens.com/micropanels

SIMATIC 面板 — 77 系列

入门级图形 HMI

77 系列 SIMATIC 面板是图形操作面板系列中经济实惠的入门级设备。因此非常适用于小型的 HMI 任务。

像素图形显示屏可用于过程的图形显示，例如以位图或棒图显示。字体大小可调整，以便相隔一定距离也可清晰地看到显示屏。图形可代替文本，以突出功能键。这样便可以创建更加直观的用户界面，并能减少翻译工作量。

连接到控制器

OP 73 和 OP 77A 可连接至 SIMATIC S7-200/-300/-400。OP 73micro 系列专门设计用于 SIMATIC S7-200。同时还为 OP 77B 的各种控制器接口提供相应的驱动程序。一些必要的接口已内置集成。

目前提供有三款设备：

- 带 3" 图形显示屏（160 x 48 像素）的 SIMATIC OP 73 操作面板
- 带 4.5" 图形显示屏（160 x 64 像素）的 SIMATIC OP 77A 和 OP 77B 操作面板

作为 77 系列中功能最强大的面板，OP 77B 与 OP 73 和 OP 77A 相比简化了数据处理，并增加了通讯选项。

OP 77B 的简单数据处理功能

使用通用多媒体卡，可以通过 OP 77B 大幅扩展用于配方数据和项目备份的存储器。以标准格式 (CSV) 保存的配方

77 系列 SIMATIC 面板的亮点

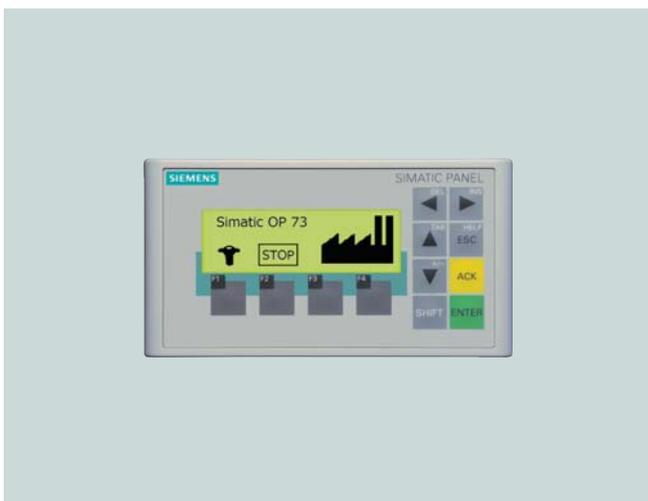
- 3" 或 4.5" 像素图形显示屏也支持位图和棒图显示
- 节省空间的紧凑型设计（安装开孔与早期版本的 OP3 或 OP7 相同）
- 板载 MPI 和 PROFIBUS
- 5 种在线语言，也包括亚洲字符和西里尔字符
- 可图形标记软键
- 强大的新功能，例如，可自由定义警报等级的完整警报机制

可在 PC 中进一步处理，例如使用 Excel 进行处理。由于可以备份和恢复整个项目，因此在出现故障时可以很容易地更换面板。

OP 77B 的附加通讯选项

OP 77B 通过 USB 接口连接打印机或下载项目。

项目还可通过 RS 232 接口加载设备，或通过 MPI 或 PROFIBUS 从中央位置加载设备。使用调制解调器或 SIMATIC TeleService 等远程下载组态信息，可以在服务期间节省费用和时间。



SIMATIC 面板 — 177 系列

适用于小型应用的解决方案

177 系列的文本面板、触摸式面板和操作面板在小型应用中充分展现了其在便于操作员控制和监视方面的优势。177 系列设备提供了更高性能、更大内存和更高分辨率的通用单元，该设备的性能还可进行扩展。高端设备装配有一个非易失性消息缓冲区，同时彩色设备还拥有一个 PROFINET/ 以太网接口。

SIMATIC TP 177A — 以低廉的价格实现操作员控制和监视

触摸式面板 TP 177A 具有卓越性价比。通过直观的触摸操作可便于使用图形设备，甚至是在低预算的小项目中。



SIMATIC TP 177B 和 OP 177B — 十分直观且高度创新

TP 177B 和 OP 177B 具有 4 级蓝色或 256 色 STN 显示屏。带附加薄膜键盘的 OP 177B 专门设计用于必须使用机械按键的应用场合，其坚固的设计十分适用于工业使用。OP 177B 的特点是结合使用了触摸屏显示和键盘显示，其功能键也可根据需要，组态为系统键。



因此，OP 177B 还可为操作员提供带有特殊图片的按键，或虚拟键盘。其安装尺寸与 OP 17 相同，这为替代文本面板做好了准备。

TP 177A 亮点

- 5.7" STN 像素图形显示屏，蓝色模式（4 级）
- 可垂直（纵向）安装（分辨率 240 x 320）
- 可自由定义信号级别的警报系统（状态 / 故障信号），用于确认和显示信号事件
- 通过向量图形实现其它图形选项
- 趋势显示
- 开关、指示灯、密码保护、显示、棒图、输入和输出域、预定义文本等功能
- 配方
- 由于采用了免维护设计，因此十分便于维护，同时背光灯也可使用较长时间

TP 177B 和 OP 177B 亮点

- 可在触摸屏和按键之间进行选择。
OP 177B 组合了触摸屏和按键两种形式
- 非易失性消息缓冲区（无电池，所以免于维护）
- 功能键可以承担系统功能并可组态为方向键
- 2 MB 用户存储器，外加一个集成配方存储器
- 12 MB 板载 PROFINET 接口
- 具有附加 PROFINET/ 以太网接口的彩色系列
- 标准多媒体卡接口用于保存配方数据、组态信息和系统数据
- USB 端口，例如，用于连接打印机、外接键盘

SIMATIC 面板 — 277 系列

灵活的多功能面板

基于 Windows CE 操作系统，277 系列设备提供了创新型操作员控制和监视功能，同时还具备操作面板和触摸式面板经过反复测试的优点：坚固性、稳定性且易操作性。

使用 WinCC flexible 进行组态的过程中，可以利用大量的创新型自动化和操作方案。标准硬件和软件接口确保更大的灵活性和开放性，可与办公区域相连。例如，可以直接将归档数据加载到 Excel 中作进一步处理。

SIMATIC TP 277

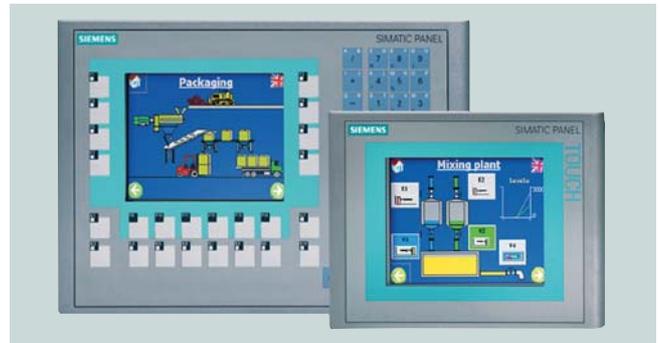
SIMATIC 触摸式面板 TP 277 用于机器级的操作员控制和监视，具有一个采用全新工业设计的高清晰 6" TFT 显示屏。除了更优化的性能之外，它还提供有 USB、MPI/DP 和 PROFINET/ 以太网接口。用于归档和配方数据的 4 MB 用户存储器可通过多媒体卡插槽来扩展。

SIMATIC OP 277

SIMATIC OP 277 操作面板通过薄膜键盘操作，并提供与 TP 277 相同的功能。

TP/OP 277 亮点

- 标准接口，更加灵活
 - 多媒体卡插槽用于存储器扩展或附加接口
 - PROFINET/ 以太网接口
 - 集成 USB 端口，用于连接经过 Windows CE 认可的 I/O 设备（键盘、鼠标或打印机）
- 可保持的数据存储区
- 采用标准 Windows CSV 文件格式，以便用标准工具进一步处理数据
- Visual Basic 脚本



SIMATIC 多功能面板 — 277 和 377 系列

多功能面板

由于采用了 **Windows CE**，所以此多功能平台不仅提供了 **PC 式**的开放性和灵活性，而且还拥有坚固、紧凑和硬件成本低等优势。由于没有硬盘和风扇，所以 **SIMATIC 多功能面板**可以用于各种可视化应用中，甚至是用于高振动或多粉尘的环境中，而 **PC**是不能在这些场合中使用的。

多功能面板以其高性能、开放性和可扩展性而著称，它还可以集成基于标准 **Windows CE** 的其它软件应用程序。这意味着多功能面板可在一个平台上集合多种自动化功能。例如，可以使用 **Microsoft Internet Explorer**（已预安装）来显示操作或工作说明的 **HTML** 文档。可组态该功能来访问 **Internet/intranet** 页面。



功能扩展

- 附加功能可以用 **Visual Basic** 脚本组态。例如，逻辑操作、回路控制和条件判断也可在控制器外执行。用于客户特定要求的更多复杂功能扩展可通过 **ActiveX** 组件实现。

- **WinAC MP 2007** 选件是基于 **Windows CE** 的软件 **PLC**。

WinAC MP 与 **WinCC flexible** 同时运行。这样，多功能面板便成为实现可视化和控制任务的经济型解决方案。由于没有风扇和硬盘硬件，从而确保了多功能面板的坚固性。过程数据在电源故障时会自动备份。**WinAC MP 2007** 有两种类型，根据其性能分为多功能面板 **MP 277** 和 **MP 377**。它们在其功能范围内与 **SIMATIC S7** 的 **CPU 315**（**WinAC MP 277**）或 **CPU 317**（**WinAC MP377**）相似，并在 **STEP7** 中进行组态和编程。**I/O** 通过 **PROFIBUS DP** 连接到控制器。**WinAC MP 2007** 可以单独购买，也可出于经济考虑与多功能面板一起购买。

SIMATIC 多功能面板 — 277 和 377 系列

中央数据管理或项目管理

使用 PROFINET/ 以太网连接多功能面板即可访问办公区域。归档和配方可保存在上一级计算机中并进行集中管理，同时还可以准确无误地进行数据交换。对于打印机功能，多功能面板可使用集成到网络中的打印机。

多功能面板亮点

- 设计坚固
- 使用 Internet Explorer 可从 HMI 应用中访问 HTML 文档
- 高存储容量。此外，还可通过卡插槽扩展存储器，例如，用于归档或配方、备份 / 恢复等
- 板载 MPI、PROFIBUS、PROFINET/ 以太网和 USB 接口
- 64 K 色高清晰 TFT 显示屏
- 通过下列选件进行模块化扩展
 - 软件 PLC SIMATIC WinAC MP 2007
 - 用于与制造商无关通讯的 OPC 服务器
 - Sm@rtService 通过 intranet/Internet 进行远程维护和服务
 - Sm@rtAccess 用于客户机 / 服务器功能的初级应用
 - ProAgent 用于过程诊断信息的可视化
 - 审计用于可跟踪性和简单验证

SIMATIC MP 277

MP 277 是多功能面板的入门级产品。它们已装配有创新的 Windows CE 5.0 操作系统。与以前的 MP 270 版本相比，性能明显提升。非易失性消息缓冲区极大方便了操作员和维护人员。

MP 277 多功能面板具有以下类型：

- 7.5" 触摸显示屏，
- 7.5" 显示屏和薄膜键盘，
- 10.4" 触摸显示屏，
- 10.4" 显示屏和薄膜键盘。

高分辨率 TFT 显示屏可显示 64 K 色。



SIMATIC 多功能面板 — 277 和 377 系列

SIMATIC MP 377

MP 377 多功能面板满足复杂应用的高性能要求。它们已装配有创新型 Windows CE 5.0 操作系统。与以前的 MP 370 版本相比较，性能明显提升。非易失性消息缓冲区极大方便了操作员和维护人员。因为采用了最新的接口技术（PROFINET、2 x USB 2.0 和 MMC/SD 卡插槽），因此最大限度地保护了投资。

MP 377 多功能面板具有以下类别：

- 12" 触摸显示屏
- 12" 显示屏和薄膜键盘
- 15" 触摸显示屏
- 19" 触摸显示屏

高分辨率 TFT 显示屏可显示 64 K 色。



集成的 Microsoft Media Player 提供了多媒体功能，允许播放视频文件。除了扩展的 Internet Explorer，还可使用 Microsoft Viewers 显示 Word 文档、Excel 表格和 PDF 文档。

SIMATIC MP 277 和 MP 377 的配件

现在有坚固的 USB 集线器作为新型多功能面板，其防护等级为 IP65，前后共有 4 个接口。此集线器允许快速地连接 I/O 设备，例如 USB 记忆棒和打印机，而无需打开控制柜门或为此中断设备操作。

SIMATIC 移动面板

移动操作员控制和监视

无论是在哪种行业或应用中，只要机器和设备需要现场移动控制和监视，就可以使用移动面板，因为它具备下列主要优势：机器操作员或调试工程师能在查看工件或过程的最佳角度处进行工作。

SIMATIC 移动面板结构紧凑并按人体工程学进行设计，同时具有在工业环境中使用的坚固性。面板通过触摸屏和薄膜键盘进行操作。附加的控制元件（例如手轮、钥匙开关和照明按键）提高了操作舒适度，并允许通过 PROFIBUS 和 PROFINET/ 以太网直接访问 I/O。作为成熟的安全功能的一部分，STOP（停止）按键用于在紧急情况下停止机器。

结构紧凑和符合人体工程学的设计

移动面板即轻便又紧凑，易于操作。它有不同的把握位置，可供惯用右手和惯用左手的人长时间方便地操作。

应用在工业环境中的坚固设计

由于采用了双层结构和圆形外壳，因此 SIMATIC M 移动面板抗震性极强。例如，从超过一米高的地方掉下来也不会损坏。STOP（停止）按键还特别增加了“防护圈”用以进行保护，从而在最大限度上，降低了安全功能的误触发几率和设备掉落导致的损坏风险。SIMATIC 移动面板完全防尘、防水（防护等级为 IP65）。接线箱和电缆也满足对坚固性的高要求。



移动面板 177（左）或 277（右）— 用于各种应用的模型，也可使用 PROFINET/ 以太网连接

移动面板亮点

- 应用在工业环境中的坚固设计
- 符合人体工程学的设计，紧凑轻便
- 通过热插拔增强了灵活性
- 无需中断紧急停止电路就可以插入和拔下（带接线箱 Plus）
- 成熟安全概念下的可靠操作
- 连接点识别
- 集成接口：串口、MPI、PROFIBUS 或 PROFINET/ 以太网
- 设备对接后启动时间短

安全、可靠的操作

SIMATIC 移动面板操作简单可靠，响应时间短。

通过触摸屏或薄膜键盘直观地进行操作，可获得显而易见的可靠反馈，甚至在操作员带手套时也是如此。

对时间要求严格的操作和过程控制都要求极短的响应时间，因此可以将薄膜键盘和触摸屏直接连接到分布式 I/O 上；甚至可将附加控制元件组态为方向键。通过壁式固定选件，可将移动面板当作固定终端安放和使用。

创新型连接解决方案

无论何地，只要机器需要，都可以将移动面板直接插到接线箱中，这样便可立即投入使用。防护等级为 IP65 的坚固而安全的连接箱可以安装在任何地方，甚至可以连接到控制柜外面，它确保了无故障的热插拔。

设备快速启动

移动面板的特点是插入连接箱后设备能快速启动。通过选用电池组，从接线箱短时间拔下后再插上时，移动面板的启动时间能大大减少。

SIMATIC 移动面板

连接点识别

SIMATIC 移动面板可以组态为：用户界面因连接点而异。当移动面板插入接线箱时，能够清楚地检测到连接点。根据所选连接点的不同，可以执行机器特定的 HMI 运算或操作。

集成接口

移动面板具有 PROFIBUS 和 PROFINET/ 以太网连接方式。连接电缆长度可达 25m。同时还集成了接口，各种驱动程序，甚至包括非西门子 PLC 也包含在供货范围内。通过集成开关，PROFINET 接线箱可以按顺序连接。

成熟的安全概念

SIMATIC 移动面板在任一点机器或工厂移动基础上提供了安全功能。它具有两个启用按钮，可以在紧急情况下确保人员和机器的安全（安全开关）。启用按钮集成在后把手处。

带附加 STOP（停止）按键的设备模型可通过接线箱与机器或工厂的紧急停止电路相连。

STOP 按键以这种方式提供了紧急停止按键功能，并采用灰色外观，以避免与传统紧急停止设备混淆。

根据安全规章 (EN 60204-1)，STOP 和启动按键采用双电路设计。这表明它可以达到 EN 954-1 的安全等级 3。

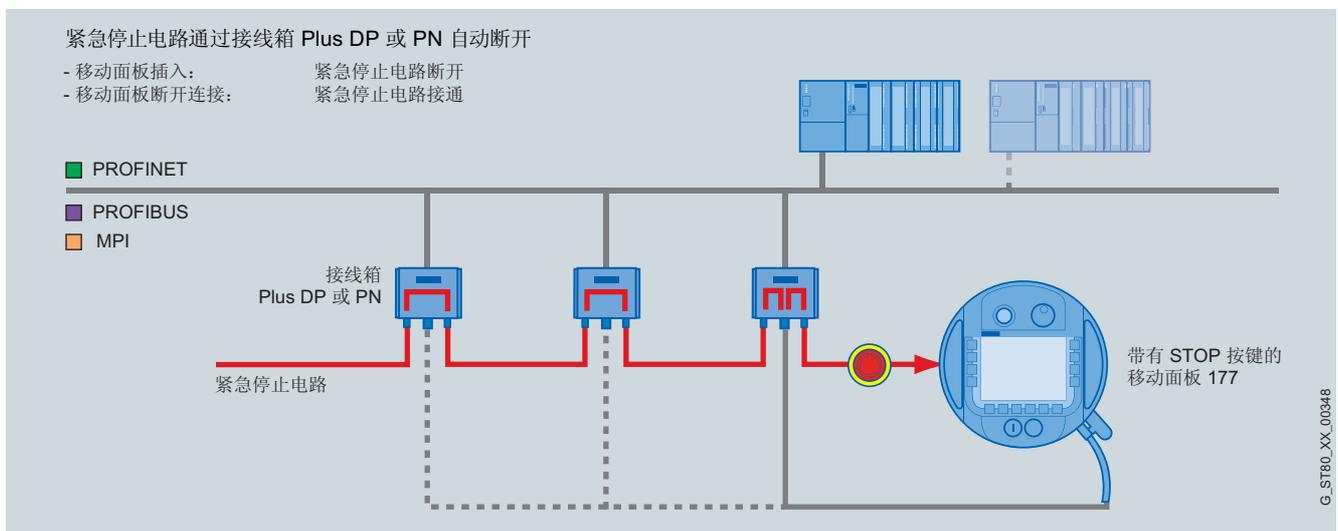
连接到机器上的某个点

使用“基本”接线箱将带 STOP 按键的 SIMATIC 移动面板连接到设备上的某个点。设备断开将导致紧急停止电路的断路，由此触发紧急停止。

在机器或设备的各个操作站之间进行可变连接

如果使用带 STOP（停止）按键和接线箱 Plus 的移动面板，就需要建立组态，这样移动面板便可以用在不同的连接点上。

在连接了移动面板时，设备就连接到紧急停止电路。无论移动面板是否处于连接状态，紧急停止电路都保持关闭。如果在操作期间断开接移动面板，接线箱 Plus 中的紧急停止电路将自动关闭，这就避免了触发急停电路。



以移动面板 177 为例的不同操作站之间的可变连接

SIMATIC 移动面板

移动操作员控制和监视 — 采用无线技术并具有完整的安全功能

SIMATIC 移动面板 277 IWLAN 是全球范围内操作员控制和监视领域的一个里程碑：具有完整 HMI 功能的无线操作面板。有两种类型可供选择：两种设备都用于无线操作员控制和监视，区别在于一种没有安全功能，而另一种则带有安全功能。

安全认证

SIMATIC 移动面板 277F IWLAN 具有 2 个启动按钮和 1 个紧急停止按钮。为了使用安全功能，必须使用故障安全 SIMATIC F-CPU。

由于这些设备通过了 BGIA 和 TV 检测和认证，因此适用于安全性要求极高的场合。

明确的应用范围

SIMATIC WinCC flexible 工程软件可用于定义带启动键的机器的操作范围。在这些“应用范围”内，可通过应答器识别设备。这可确保操作可靠，相应操作画面的明确分配以及工厂内所有点的操作员授权。

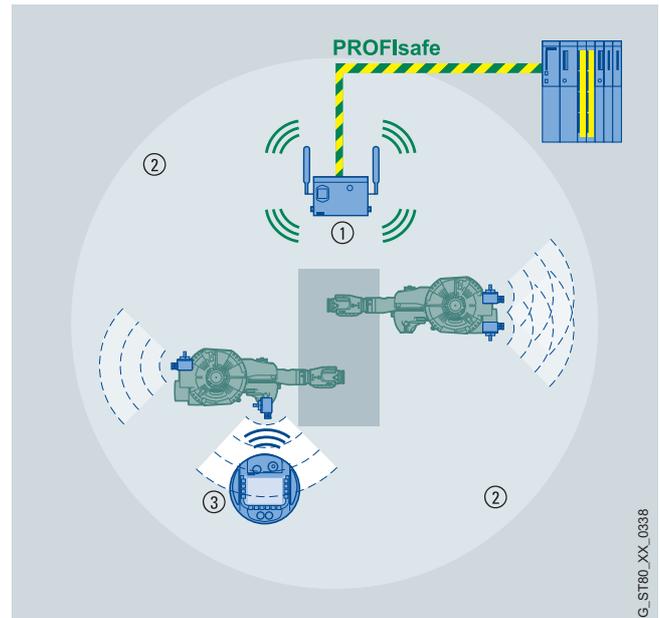
还可以为 SIMATIC 移动面板 277 IWLAN（无安全功能）定义位置相关性。此处应答器可形成组态特定功能的区域，例如特定人员的自动画面显示或操作员授权。

坚固，适用于恶劣工业环境

防护等级为 IP65，从超过一米高的地方掉下而不会损坏，设备经过优化可用于恶劣的工业环境。在不中断操作的情况下，可对电池进行更换，这样可确保无故障操作。

WLAN 区域和应用范围

WLAN 区域是某一工厂区域，在这里操作面板通过无线局域网与其它通讯站进行通讯。



- 1 接入点作为从 WLAN 到 PROFINET 的网络过渡
- 2 WLAN 区域，在这里可与接入点进行通讯
- 3 应用范围中的移动面板

一旦在 WLAN 区域中建立了控制器与操作面板之间的 PROFIsafe 通讯，操作面板上的紧急停止按钮即可进入可操作状态。

只有当操作面板进入 WLAN 区域中的应用范围内（由应答器定义），才能使用启动按钮实现工厂的故障安全操作。



SIMATIC 瘦客户端

经济型现场操作面板

瘦客户端是经济型操作员终端，可以为大型或广泛的系统在现场提供面板功能，这样便可以扩展工厂监控，增强可操作性，提高生产率。

SIMATIC 瘦客户端是经济型操作员站，在大型工厂中用作 SIMATIC 面板或面板 PC 的补充。作为远程操作员终端，除了能够实现 HMI 连接外，还可直接在机器上支持 SCADA、办公应用或 IT 功能。

SIMATIC 瘦客户端始终通过 Sm@rtAccess（作为客户机与面板具有相同的画面）或标准 Microsoft RDP（Remote Desktop Protocol，远程桌面协议）与主机（SIMATIC 面板、面板 PC 或服务器）进行通讯，因此设备本身不需要任何软件安装、授权或附加软件。通过以太网的桥接可以实现与主机的远距离通讯。

SIMATIC 瘦客户端提供有 64 K 色的 10" 或 15" TFT 显示屏。SIMATIC 瘦客户端开孔和设计与其相应尺寸的多功能面板兼容。SIMATIC 瘦客户端使用触摸屏或连接到 USB 端口的外部键盘或鼠标进行操作。

易于检测

SIMATIC 瘦客户端只需要一个 IP 地址。不需要在本地安装软件或进行组态。显示和操作员界面由主站提供，因此客户机也无需进行备份、恢复或更新操作。这就相应降低了总拥有成本。

高坚固性

由于远程操作员终端没有硬盘和风扇，因此设备可在满足极高的机械坚固要求（例如抗振性）的机器上操作。

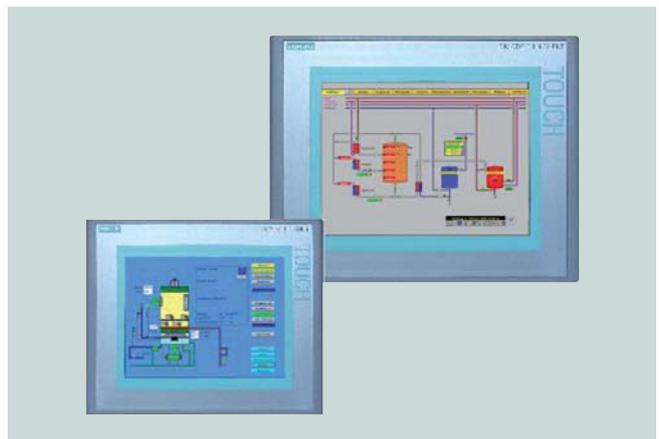
现场主机功能

通过 RDP 连接，可以在机器的 SIMATIC 瘦客户机实现 HMI 应用（如 WinCC 或 r WinCC flexible）以及办公应用（如 MS Excel 或 SAP）的现场直接操作。与 Microsoft CE Office Viewers 不同，这里可以进行写数据操作。RDP 是所有 Windows 操作系统都支持的一种标准协议。

通讯一致性

SIMATIC 瘦客户端可集成到 PROFINET/ 以太网网络中。此外，采用以太网电缆可实现与主站的点对点连接，同时还可实现最远 100 m 的桥接（更远的距离可使用交换机）。这大大超过通过 USB-DVI 连接的传统操作面板所实现的距离。

	SIMATIC 瘦客户端 10"	SIMATIC 瘦客户端 15"
显示屏	TFT, 64 K 色	TFT, 64 K 色
分辨率	640x480 (VGA)	1024x768 (XGA)
安装兼容	MP 277 (10"), MP 370 (12")	MP 370 (15")
接口	USB（背面），PROFINET/ 以太网， 24 V 电源	
终端连接	Sm@rtAccess, RDP (Microsoft)	
Web 连接	HTML, HTTP	
防护等级	IP54, IP65（可选）	

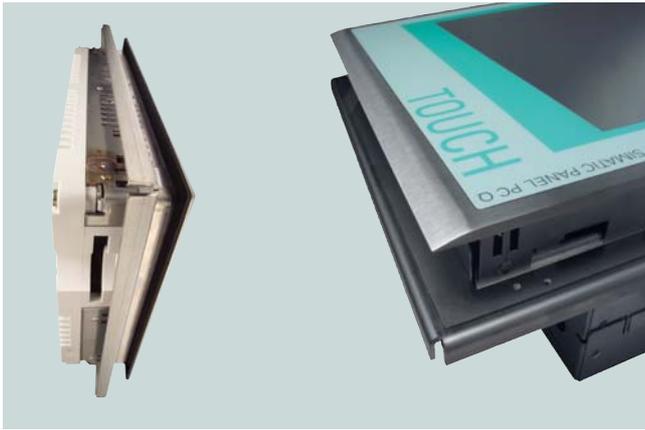




带有不锈钢前面板的 SIMATIC 面板

用于食品和饮料行业

带有触摸屏和不锈钢前面的面板专门设计用于食品和饮料行业中，供操作员监视和控制食品加工机器。它们符合 DIN EN 1672-2 “食品加工机械安全和卫生要求”。外部尺寸和安装开孔与标准产品相同。经过优化的框架几乎与控制柜平齐。



带有不锈钢前面板的面板具有以下亮点

- 不锈钢前面坚固耐用，表面光滑易于清洁
- 经过优化的框架结构，几乎与控制柜平齐，有利于液体的流动
- 更少的槽口和接缝，抗腐蚀，易于清洁和消毒
- 不易移动且符合食品行业要求的密封材料（扁平密封垫，符合 FDA 21 CFR 177.2006），带有显示屏防裂保护以免污染食品
- 基于 DIN EN 1672-2 的设备前面
- 采用装饰箔材料，抗化学品腐蚀，通过了 DIN 42115, Part 2 测试
- 防护等级 IP66（局部防护等级为 IP66K）

带有不锈钢前面板的 SIMATIC 面板特性				
	TP 177B 彩屏 PN/DP INOX	MP 277 10" 触摸屏 INOX	MP 370 15" 触摸屏 INOX	面板 PC 677 INOX
前面板				
材料 / 表面	不锈钢 1.4301, 聚酯贴箔 / 抛光处理, 颗粒 240			
密封垫	EPDM			
特性	优化的框架结构, 倾斜的表面			
环境因素				
防护等级	前面: IP66K, NEMA 4, 4 x 和 12, 背面: IP20	前面: IP66K, NEMA 4, 4 x 和 12, 背面: IP20	前面: IP66, NEMA 4, 4 x 和 12, 背面: IP20	前面: IP66, 背面: IP20
操作环境温度	垂直安装: 0 °C 至 50 °C, 最大倾斜角度: +/- 35° : 0 °C 至 40 °C			+5 °C 至 45 °C, 最大组态
相对空气湿度	最大 85% (无凝露)			25 °C 时, 5% 至 80% (无凝露)
运输 / 存储温度	-20 °C 至 +60 °C			
认证	FM Class 1 Div 2 cULus, CE, C-Tick, Ex Zone 2/22	FM Class 1 Div 2 cULus, CE, C-Tick, Ex Zone 22	FM Class 1 Div 2 cULus, CE, C-Tick, Ex Zone 2/22	cULus, CE
尺寸				
前面板尺寸, 宽 x 高 (单位 mm)	212 x 156	335 x 275	400 x 310	483 x 310
固定框架外部尺寸, 宽 x 高 (单位 mm)	230 x 174	343 x 283	412 x 322	495 x 322
重量	约 1.5 kg	约 4.4 kg	约 7 kg	约 15 kg
特性	背面固定框架			

全面防护的 HMI 设备

新型全面防护的 HMI 设备通过提供狭长而完备的坚固操作面板，补充了经反复测试的内置设备组合。这些设备进行尺寸标注以用于支撑支架或支撑底座组装，并提供完全的 IP65 保护。

在工艺上，此设备系列给予可用的内置设备：

- SIMATIC 平板监视器 15" PRO — 以富有吸引力的价格提供卓越而坚固的工业显示屏；与 PC 最远间距可达 30 m
- SIMATIC 瘦客户端 15" PRO — 是辅助操作员站（用于采用瘦客户端技术且成本优化的自动化方案）的理想之选
- SIMATIC MP 377 15" PRO — 具有最高的性能，针对 PLC SIMATIC WinAC MP 2007 软件应用进行了优化，并通过软件选件进行扩展。

所有设备都装配有优质的 15" 触摸屏，并可通过灵活的机械系统安装到各种支撑支架和支撑底座系统中。因而可适用于所有应用，并可独立于控制柜部署到机器上，从而在系统或生产线的各个位置优化人工操作。在设备顶部或底部，通过适配器连接到各种制造商提供的支撑支架系统。系统组装之后仍可维持设备的紧凑结构。

凭借较轻的重量，全面防护的 HMI 设备可轻松地立即安装。背板可方便移除，例如进行电缆后续安装或替换存储卡，从而确保了在安装好机器之后也具有极高的维护操作性。

全面防护的 HMI 设备可进行模块化扩展。这样便可以利用系统特定机械按钮或其他扩展件来轻松地装配系统，从而满足各种要求。

特点

- 整体防护等级为 IP65 的操作面板，用于支撑支架或支撑底座组装
- 可拆卸式背板高的功能性，实现最优化的维护操作性
- 结构十分紧凑且重量轻，易于安装
- 模块化扩展，轻松满足不断变化的要求

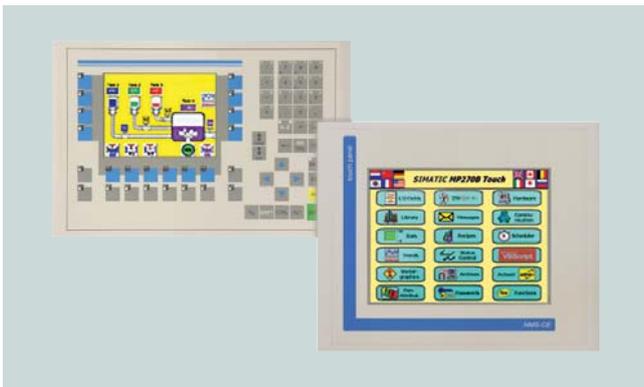


客户定制的方案

SIMATIC 面板可针对所有领域的要求进行工艺设计。单独设计的 SIMATIC 面板可满足特定要求。

基于标准产品的 SIMATIC 面板，可量身定做来满足各种客户的要求。面板可根据机器结构进行调整，这体现在以下方面：

- 定制的设计
- 以客户公司名称取代西门子徽标，并更改类型名称
- 不同的外壳颜色
- 客户特定的硬件修改，例如：前面板的结构和尺寸、显示屏的选择、存储器配置、驱动器等选项
- 可以将客户特定的面板 PC 配置为坚固的嵌入式硬件和软件系统，无硬盘，附带特制软件
- 客户特定的软件包，提供可选择的 Windows 操作系统
- 基于 Windows CE 面板的客户特定的应用程序（开放平台程序）
- 设备安装在不锈钢机柜中，作为可安装且可连接的终端，便于人工操作，具有极高的功能性、高防护等级并且具备符合标准的散热性能（例如，全面防护等级为 IP66）



HMI 操作员站

完整的 HMI 操作员站可用在 HMI 设备不能装入控制柜或直接安装在机器上的场合。

HMI 操作员站方案基于模块化设计（可以根据功能在选定的外壳内安装 HMI 设备）。

- HMI 设备封装支持全面防护 (IP65)
- 可以安装在直立臂或支撑臂上。在调节元件的帮助下可以自由旋转。
- 可以外接键盘和鼠标。
- 用于特定硬件组件的安装选项。



SIMATIC 面板入门工具包

实现性价比最大化，WinCC flexible 这是功能强大的 SIMATIC HMI 面板系列操作面板的入门工具包的宗旨。除了 WinCC flexible 工程软件的新特性之外，还可以利用超大的显示屏、

额外的接口、新增的功能和更加高效的组态方式。
与单独购买产品相比成本可减少高达 40 %!

入门工具包						
包含	面板	工程软件	文档	电缆	更新服务	其他
微型面板						
OP 73micro	操作面板 OP 73micro 3" 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m)		
TP 177micro	触摸面板 TP 177micro 6" 触摸式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m)		
移动面板						
177 (DP Plus/PN Plus)	移动面板 177 DP 或 PN 6" 触摸式 + 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	DP 或 PN (10m)	1 年	扣件, DP-Box 或 PN Plus-Box
277 (DP Plus/PN Plus)	移动面板 277 8" 触摸式 + 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	DP 或 PN (10m)	1 年	扣件, PN Plus-Box
277 IWLAN	移动面板 277 IWLAN 8" 触摸式 + 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中		1 年	1 x 充电站, 1 x 附加电池
277F IWLAN	移动面板 277F IWLAN 8" 触摸式 + 按键式	WinCC flexible 中国标准型	在光盘中		1 年	3 x 应答器, 1 x 充电站, 1 x 附加电池
面板						
OP 73	操作面板 OP 73 3" 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), PC/PPI 多主站	1 年	
OP 77A	操作面板 OP 77A 4.5" 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), PC/PPI 多主站	1 年	
OP 77B	操作面板 OP 77B 4.5" 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), RS 232 (5m)	1 年	
TP 177A	触摸面板 TP 177A 6" 触摸式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), PC/PPI 多主站	1 年	
TP 177B	触摸面板 TP 177B PN/DP 6" 触摸式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), PC/PPI 多主站	1 年	
OP 177B	操作面板 OP 177B PN/DP 6" 触摸式 + 按键式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), PC/PPI 多主站	1 年	
多功能面板						
MP 277 8" 触摸式	多功能面板 MP 277 8" 触摸式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), PC/PPI (RS 232)	1 年	
MP 277 10" 触摸式	多功能面板 MP 277 10" 触摸式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m), PC/PPI (RS 232)	1 年	
MP 377 12" 触摸式	多功能面板 12" 触摸式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m)	1 年	
MP 377 15" 触摸式	多功能面板 15" 触摸式	WinCC flexible 中国标准版	在光盘中	MPI (5m)	1 年	

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政编码:100102
电话:(010)6476 8888
传真:(010)6476 4725

济南
济南市舜耕路28号
舜华园商务会所5楼
邮政编码:250014
电话:(0531)8266 6088
传真:(0531)8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码:710075
电话:(029)8831 9898
传真:(029)8833 8818

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮政编码:300051
电话:(022)8319 1666
传真:(022)2332 8833

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮政编码:266071
电话:(0532)8573 5888
传真:(0532)8576 9963

郑州
郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮政编码:450007
电话:(0371)6771 9110
传真:(0371)6771 9120

唐山
唐山市建设北路99号
火炬大厦1308房间
邮政编码:063020
电话:(0315)317 9450/51
传真:(0315)317 9733

太原
太原市府西街69号国际贸易
中心西塔16层16098-1601室
邮政编码:030002
电话:(0351)868 9048
传真:(0351)868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市五一一路160号
新疆福瑞大酒店贵宾楼918室
邮政编码:830000
电话:(0991)582 1122
传真:(0991)584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码:471003
电话:(0379)6468 0295
传真:(0379)6468 0296

兰州
兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码:730000
电话:(0931)888 5151
传真:(0931)881 0707

烟台
烟台市南大街99号
烟台金都大厦10层1004室
邮政编码:264001
电话:(0535)212 1880
传真:(0535)212 1887

淄博
淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮政编码:255036
电话:(0533)230 9898
传真:(0533)230 9944

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮政编码:750001
电话:(0951)786 9866
传真:(0951)786 9867

塘沽
天津经济技术开发区第三大街
广场东路20号滨海金融街东区
E4C座三层15号
邮政编码:300457
电话:(022)5981 0333
传真:(022)5981 0335

济宁
济宁市洸河路58号
银河大厦6层610号房间
邮政编码:272100
电话:(0537)248 9000
传真:(0537)248 9111

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮政编码:050011
电话:(0311)8669 5100
传真:(0311)8669 5300

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街109号
沈阳凯宾斯基饭店5层
邮政编码:110014
电话:(024)2334 1110
传真:(024)2295 0715/18

锦州
锦州市古塔区解放路二段91号
锦州金厦国际饭店4楼
邮政编码:121001
电话:(0416)233 0868
传真:(0416)233 0971

大连
大连市西南区中山路147号
大连森茂大厦8楼
邮政编码:116011
电话:(0411)8369 9760
传真:(0411)8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码:150001
电话:(0451)5300 9933
传真:(0451)5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大酒店401房间
邮政编码:130061
电话:(0431)8898 1100
传真:(0431)8898 1087

鞍山
鞍山市铁东区东风街108号
鞍钢东山宾馆20层
邮政编码:114010
电话:(0412)558 1611
传真:(0412)555 9611

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1502房间
邮政编码:010010
电话:(0471)693 8888-1502
传真:(0471)620 3949

华东区

上海
上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦10楼
邮政编码:200120
电话:(021)3889 3889
传真:(021)5879 3104

长沙
长沙市五一大道456号
亚太时代2101房
邮政编码:410011
电话:(0731)446 7770
传真:(0731)446 7771

南京
南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮政编码:210008
电话:(025)8456 0550
传真:(025)8451 1612

连云港
连云港市连云区中华西路
小楼小区B幢3单元601室
邮政编码:222042
电话:(0518)8231 3929
传真:(0518)8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮政编码:225009
电话:(0514)8278 4218
传真:(0514)8787 7115

淮南
淮南市田家庵区朝阳中路润
丰格美商务酒店8450室
邮政编码:232001
电话:(0554)667 4623
传真:(0554)667 4623

芜湖
芜湖市北京东路259号
世纪花园H座1902室
邮政编码:241000
电话:(0553)312 0733
传真:(0553)312 0550

金华
金华市双龙南路276号
金华日报社大楼14层
邮政编码:321004
电话:(0579)318 8750/51
传真:(0579)318 8752

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码:310007
电话:(0571)8765 2999
传真:(0571)8765 2998

无锡
无锡中山路343号
东方广场21层A18/J18座
邮政编码:214002
电话:(0510)8273 6868
传真:(0510)8276 8481

合肥
合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮政编码:230041
电话:(0551)568 1299
传真:(0551)568 1256

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码:443000
电话:(0717)631 9033
传真:(0717)631 9034

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码:221003
电话:(0516)8370 8388
传真:(0516)8370 8308

武汉
武汉市汉口汉江建设大道709号
建银大厦18层
邮政编码:430015
电话:(027)8548 6688
传真:(027)8548 6668

温州
温州市车站大道
高联大厦9楼B1室
邮政编码:325000
电话:(0577)8606 7091
传真:(0577)8606 7093

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮政编码:215021
电话:(0512)6288 8191
传真:(0512)6661 4898

宁波
宁波市江东区中兴路717号
华宏国际中心1608室
邮政编码:315040
电话:(0574)8785 5377
传真:(0574)8787 0631

南通
南通市人民中路20号中城大酒店
(汉庭酒店)9楼9988
邮政编码:226001
电话:(0513)8532 2488
传真:(0513)8532 2058

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
邮政编码:510620
电话:(020)3718 2888
传真:(020)3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮政编码:350003
电话:(0591)8750 0888
传真:(0591)8750 0333

南宁
南宁市金湖路63号
金湖现代城9层935室
邮政编码:530022
电话:(0771)552 0700
传真:(0771)556 0701

深圳
深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮政编码:518053
电话:(0755)2693 5188
传真:(0755)2693 4245

东莞
东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403-1405室
邮政编码:523087
电话:(0769)2240 9881
传真:(0769)2242 2575

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
邮政编码:361003
电话:(0592)268 5508
传真:(0592)268 5505

佛山
佛山市汾江路38号东建大厦16A
邮政编码:528000
电话:(0757)8232 6710
传真:(0757)8232 6720

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮政编码:570102
电话:(0898)6678 8038
传真:(0898)6678 2118

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮政编码:519015
电话:(0756)337 0869
传真:(0756)332 4473

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮政编码:515041
电话:(0754)848 1196
传真:(0754)848 1195

江门
江门市港口一路22号
银晶酒店1209房
邮政编码:529030
电话:(0750)318 0680/81/82
传真:(0750)318 0810

柳州
柳州市青云路8号
时代商厦12层1202室
邮政编码:545001
电话:(0772)282 2252
传真:(0772)281 6623

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码:330046
电话:(0791)630 4866
传真:(0791)630 4918

西南区

成都
成都市人民南路二段18号
川信大厦1817楼
邮政编码:610016
电话:(028)8619 9499
传真:(028)8619 9355

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-12
邮政编码:400010
电话:(023)6382 8919
传真:(023)6370 0612

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦
B座16层02-2
邮政编码:617000
电话:(0812)335 9500/01
传真:(0812)335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店0233号房
邮政编码:644002
电话:(0831)233 8078
传真:(0831)233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场
西街北段89号长虹大酒店
四楼商务会议中心
邮政编码:621000
电话:(0816)241 0142
传真:(0816)241 8950

昆明
昆明市青年路395号
邦克大厦27楼
邮政编码:650011
电话:(0871)315 8080
传真:(0871)315 8093

贵阳
贵阳市神奇路69号
圣洋酒店10层
邮政编码:550002
电话:(0851)557 2112
传真:(0851)556 3937

售后维修服务中心
西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)
北京市朝阳区仙桥东路9号
A1楼8层
邮政编码:100016
电话:(010)8459 7000
传真:(010)8459 7070

上海西门子工业自动化有限公司(SIAS)
上海市中山南二路1089号
徐汇苑大厦22-25楼
邮政编码:200030
电话:(021)5410 8666
传真:(021)6757 9500

技术培训与热线电话
北京:(010)8459 7518
上海:(021)6281 5933-116
广州:(020)3761 9458
武汉:(027)8548 6688-6400
沈阳:(024)2294 9880/2294 9886
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
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

网站
www.ad.siemens.com.cn

西门子(中国)有限公司
自动化与驱动集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号:6 Z B 5 3 7 0 - 1 C J 0 2 - 0 B A 9

西门子版权所有
如有变动,恕不事先通知