



面向未来的可视化从现在开始

# SIMATIC HMI Unified 面板

[siemens.com.cn](https://www.siemens.com.cn)

**SIEMENS**

# SIMATIC HMI Unified 精智面板

## 概览



SIMATIC HMI Unified 精智面板由六个不同的设备组成，这些设备具有不同的显示尺寸。

所有设备都具有相同数量的硬件接口和相同功能——只需根据屏幕尺寸选择最适合您的设备。

每个 Unified 精智面板均采用标准设计，带有西门子和 SIMATIC HMI 品牌商标以及银色铝框。

所有 Unified 精智面板都具有集成的边缘计算功能。

SIMATIC WinCC Unified 包含可视化、通信、报警/警告、报告创建、参数集管理、用户管理存档。

而且，还包含一个用于远程操作员控制与监视的 WinCC Unified Client Operate (V17 及以上) 和一个仅用于监视的 WinCC Unified Client Monitor (V18及以上)。使用许可证，可以扩展客户端的数量。最多可以使用三个客户机许可证。

客户机采用 HTML5、SVG 和 JavaScript 等原生 Web 技术。可视化画面可通过任何现代 Web 浏览器来访问，无需额外安装软件。

可以通过两种不同的方式使用西门子工业边缘计算功能：

- 设备管理的边缘计算
- 集中管理的边缘计算（即将推出）

还可订购带有中性设计的 SIMATIC HMI Unified 精智面板。

注：

中性设计设备的技术规格与标准设计的设备的技术规格相对应。

## 优势

### • 性能

对于较大的应用程序，改进了硬件性能，并显著提高了系统限制。

### • 操作

可靠的多点触控技术，针对工业环境中的特定要求进行了优化。

### • 开放性

全新 SIMATIC HMI Unified 精智面板具有边缘计算功能。这开辟了全新的可能性，例如通过使用 APP 进行功能扩展，可以直接在面板上处理和分析数据。

### • 工业安全集成

基于 SIMATIC Industrial OS 的专有操作系统可提供整体的安全性。您可以停用或卸载不需要的接口和系统应用。

尽管采用了开放式结构保证了可扩展性，Unified 精智面板比以往任何时候都更加安全。

### • 由 SIMATIC WinCC Unified 赋能

SIMATIC WinCC Unified 是 TIA Portal 中从根本上重新设计的可视化软件。

创建组件后，它们既可以用于 PC 系统，也可以在 SIMATIC HMI Unified 精智面板上使用。面板和 PC 系统共同组成了 WinCC Unified System 这一整体。

### • 用于所有可视化任务的功能：

- 操作员功能
- 图形和趋势显示
- 报警系统
- 本地归档
- 管理参数集
- 审计（可选）
- 创建报表
- 自动生成报告（可选）
- 用户管理
- 分布式 Unified 系统的组态——面板和 PC（可选）
- 灵活的运行系统

通过 JavaScript 实现的功能：

- 从单用户站到分布式系统，可进行一致扩展
- 可使用任何具有现代 HTML5 功能的 Web 浏览器实现过程可视化全集成自动化（博途）的一部分
- 支持 SIMATIC S7-1200/1500 和 SIMATIC S7-300/400 控制器
  - 通过符号和绝对寻址来访问变量
  - SIMATIC S7-1500 控制器的全文本报警
- 支持 OPC UA DA（客户机和服务器），OPC UA A&C（服务器）易于集成的开放式标准
- OpenPipe 接口
- 将自己的 HTML5 控件集成在 WinCC Unified 的用户界面中

## 订购数据

	订货号
<b>标准设计</b>	
SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板 触摸操作；7" 宽屏	6AV2128-3GB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板 触摸操作；10" 宽屏	6AV2128-3KB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板 触摸操作；12" 宽屏	6AV2128-3MB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板 触摸操作；15" 宽屏	6AV2128-3QB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板 触摸操作；19" 宽屏	6AV2128-3UB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板 触摸操作；22" 宽屏	6AV2128-3XB06-0AX1
<b>中性设计</b>	
SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板 触摸操作；7" 宽屏	6AV2128-3GB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板 触摸操作；10" 宽屏	6AV2128-3KB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板 触摸操作；12" 宽屏	6AV2128-3MB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板 触摸操作；15" 宽屏	6AV2128-3QB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板 触摸操作；19" 宽屏	6AV2128-3UB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板 触摸操作；22" 宽屏	6AV2128-3XB36-0AX1

技术规范

订货号	6AV2128-3GB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	AV2128-3XB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
概述						
产品型号名称	MTP700 Unified 精智面板	MTP1000 Unified 精智面板	MTP1200 Unified 精智面板	MTP1500 Unified 精智面板	MTP1900 Unified 精智面板	MTP2200 Unified 精智面板
Display						
显示屏类型	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
显示屏对角线	7 in	10.1 in	12.1 in	15.6 in	18.5 in	21.5 in
显示屏宽度	152.4 mm	217 mm	261.1 mm	344.2 mm	408.96 mm	476.1 mm
显示屏高度	91.4 mm	135.6 mm	163.2 mm	197 mm	230.04 mm	267.8 mm
可显示颜色数	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
分辨率（像素）						
• 水平图像分辨率	800 像素	1 280 像素	1 280 像素	1 366 像素	1 920 像素	1 920 像素
• 垂直图像分辨率	480 像素	800 像素	800 像素	768 像素	1 080 像素	1 080 像素
背光						
• 背光平均故障间隔时间 (25°C)	50 000 h; At 25° C	50 000 h; At 25° C	50 000 h; At 25° C	50 000 h	50 000 h; At 25° C	30 000 h; At 25° C
• 背光可调	是; 5-100 %	是; 5-100 %	是; 5-100 %	是; 10 ... 100%	是; 10 ... 100%	是; 10 ... 100%
操作元件						
键盘字体						
• 数字键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘
• 字母数字键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘
触摸控制						
• 触摸屏	是	是	是	是	是	是
• 多点触控	是	是	是	是	是	是
安装方式 / 安装						
安装位置	垂直	垂直	垂直	垂直	垂直	垂直
可以垂直安装（纵向格式）	是	是	是	是	是	是
可以横向安装（横向格式）	是	是	是	是	是	是
无外部通风时的最大允许倾斜角度	35°	35°	35°	35°	35°	35°
电源电压						
电源的电压类型	DC	DC	DC	DC	DC	DC
额定值 (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
允许范围, 下限 (DC)	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V
输入电流						
耗用电流（额定值）	0.45 A	0.5 A	0.6 A	0.7 A	1.2 A	1 A
耗用电流, 最大值	1 A	1.1 A	1.3 A	1.3 A	1.7 A	1.5 A
接通电流脉冲 I <sub>pt</sub>	0.5 A <sup>2</sup> ·s	0.5 A <sup>2</sup> ·s	0.5 A <sup>2</sup> ·s	0.5 A <sup>2</sup> ·s	0.5 A <sup>2</sup> ·s	0.5 A <sup>2</sup> ·s
存储器						
闪存	是	是	是	是	是	是
RAM	是	是	是	是	是	是
输出类型						
声音						
• 蜂鸣器	是	是	是	是	是	是
• 扬声器	否	否	否	否	否	否
时间						
时钟						
• 硬件时钟（实时时钟）	是	是	是	是	是	是
• 软件时钟	是	是	是	是	是	是
• 缓存	是; 缓存持续时间典型值为 6 周	是; 缓存持续时间典型值为 6 周	是; 缓存持续时间典型值为 6 周	是; 缓存持续时间典型值为 6 周	是; 缓存持续时间典型值为 6 周	是; 缓存持续时间典型值为 6 周
• 可同步	是	是	是	是	是	是

## 技术规范（续）

订货号	6AV2128-3GB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
<b>接口</b>						
工业以太网接口数量	2; 2 个端口（交换机） + 独立端口	2; 2 个端口（交换机） + 独立端口	2; 2 个端口（交换机） + 独立端口	2; 2 个端口（交换机） + 独立端口	2; 2 个端口（交换机） + 独立端口	2; 2 个端口（交换机） + 独立端口
RS 485 接口数量	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合
RS 422 接口数量	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485
USB 接口数量	4; USB 3.1 Gen.1 (A 型)	4; USB 3.1 Gen.1 (A 型)	4; USB 3.1 Gen.1 (A 型)	4; USB 3.1 Gen.1 (A 型)	4; USB 3.1 Gen.1 (A 型)	4; USB 3.1 Gen.1 (A 型)
SD 卡插槽数量	2	2	2	2	2	2
<b>工业以太网</b>						
• 工业以太网状态 LED	2	2	2	2	2	2
• 集成交换机的端口数量	2	2	2	2	2	2
<b>协议</b>						
PROFINET	是	是	是	是	是	是
PROFINET IO 支持的协议	否	否	否	否	否	否
<b>协议（以太网）</b>						
• TCP/IP	是	是	是	是	是	是
• DHCP	是	是	是	是	是	是
• SNMP	是	是	是	是	是	是
• DCP	是	是	是	是	是	是
• LLDP	是	是	是	是	是	是
<b>冗余模式</b>						
<b>介质冗余</b>						
- MRP	是	是	是	是	是	是
<b>EMC</b>						
<b>依据 EN 55011 标准抑制无线电信号辐射</b>						
• 限制类别 A 适用于工业领域中的应用	是	是	是	是	是	是
• 限制类别 B 适用于居民区中的应用	否	否	否	否	否	否
<b>防护等级和防护类别</b>						
IP（正面）	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP（背面）	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
<b>NEMA（正面）</b>						
• 正面外壳类型 4x	是	是	是	是	是	是
• 正面外壳类型 12	是	是	是	是	是	是
<b>标准、认证、证书</b>						
CE 认证	是	是	是	是	是	是
cULus	是	是	是	是	是	是
RCM（原 C-TICK）	是	是	是	是	是	是
KC 许可	是	是	是	是	是	是
EAC（原 Gost-R）	是	是	是	是	是	是
CCC	是	是	是	是	是	是
<b>在危险区域使用</b>						
• ATEX 区域 2	是	是	是	是	是	是
• ATEX 区域 22	是	是	是	是	是	是
• IECEx 2 区	是	是	是	是	是	是
• IECEx 22 区	是	是	是	是	是	是
• cULus I 类 2 区, 2 级	是	是	是	是	是	是
• cULus II 类 2 级	是	是	是	是	是	是
• FM I 类 2 级	是	是	是	是	是	是
• FM II 类 2 级	是	是	是	是	是	是
<b>海事认证</b>						
• 德国劳埃德船级社 (GL)	否; 包含在 DNV 中	否; 包含在 DNV 中	否; 包含在 DNV 中	否; 包含在 DNV 中	否; 包含在 DNV 中	否; 包含在 DNV 中
• 美国船舶检验局 (ABS)	是	是	是	是	是	是
• 必维国际检验集团 (BV)	是	是	是	是	是	是
• 挪威船级社 (DNV)	是	是	是	是	是	是
• 韩国船级社 (KRS)	是	是	是	是	是	是
• 英国劳氏船级社 (LRS)	是	是	是	是	是	是
• 日本船级社 (Class NK)	是	是	是	是	是	是
• 中国船级社 (CCS)	是	是	是	是	是	是

## 技术规范（续）

订货号	6AV2128-3GB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
<b>环境要求</b>						
室内	是	是	是	是	是	是
室外	否	否	否	否	否	否
<b>运行时环境温度</b>						
运行（垂直安装）						
- 最低温度，垂直安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，垂直安装	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
运行（最大倾斜角度）						
- 最低温度，最大倾斜角度	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
安装						
- 最高温度，最大倾斜角度	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
运行（垂直安装，纵向）						
- 最低温度，垂直安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，垂直安装	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
运行（最大倾斜角度，纵向）						
- 最低温度，最大倾斜角度	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
安装						
- 最高温度，最大倾斜角度	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
<b>运输 / 储存时的环境温度</b>						
• 最小值	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• 最大值	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
<b>相对空气湿度</b>						
• 操作时，最大值	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结
<b>操作系统</b>						
专有	是	是	是	是	是	是
<b>项目组态</b>						
消息显示	是	是	是	是	是	是
报警系统（包括缓冲器和应答器）	是	是	是	是	是	是
过程值显示（输出）	是	是	是	是	是	是
可规定过程值（输入）	是	是	是	是	是	是
配方管理	是	是	是	是	是	是
<b>组态软件</b>						
• WinCC Unified Comfort 组态（TIA 博途）	是	是	是	是	是	是
• WinCC Unified PC 系统组态（TIA 博途）	是	是	是	是	是	是
<b>语言</b>						
<b>在线语言</b>						
• 在线 / 运行时间语言数量	32	32	32	32	32	32
<b>项目语言</b>						
• 每个项目的语言数量	32	32	32	32	32	32
<b>WinCC Unified 中的功能</b>						
库	是	是	是	是	是	是
应用软件 / 选件						
• Writer	是	是	是	是	是	是
• Calc	是	是	是	是	是	是
• Web 浏览器	是	是	是	是	是	是
• PDF Viewer	是	是	是	是	是	是
• 媒体播放器	是	是	是	是	是	是
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	是	是	是	是	是	是
• SIMATIC WinCC Audit	是	是	是	是	是	是
• Unified Collaboration	是	是	是	是	是	是
Visual Basic 脚本	否	否	否	否	否	否
JavaScript	是	是	是	是	是	是
任务计划器						
• 时间控制	是	是	是	是	是	是
• 任务控制	是	是	是	是	是	是
帮助系统						
• 每个信息文本的字符数	70	70	70	70	70	70
• 每条消息的文本数量	10	10	10	10	10	10

## 技术规范（续）

订货号	6AV2128-3GB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
<b>WinCC Unified 下的功能 / 报警系统 /</b>						
• 消息类别数量	32	32	32	32	32	32
• 位消息						
- 位消息数量	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
• 模拟量消息						
- 模拟量消息数量	300	300	300	300	300	300
• S7 消息编号方法	是	是	是	是	是	是
• HMI 系统消息	是	是	是	是	是	是
• 更多系统消息 (SIMATIC S7、Sinumerik、Simotion...)	是	是	是	是	是	是
• 每条消息的字符数	512	512	512	512	512	512
• 每条消息的过程值数量	10	10	10	10	10	10
• 确认组	是	是	是	是	是	是
• 消息指示器	否	否	否	否	否	否
• 消息缓冲器	是; 配置为报警归档	是; 配置为报警归档	是; 配置为报警归档	是; 配置为报警归档	是; 配置为报警归档	是; 配置为报警归档
- 循环缓冲器	是	是	是	是	是	是
- 保持性	是	是	是	是	是	是
- 免维护	是	是	是	是	是	是
<b>参数集管理 (配方)</b>						
• 参数集类型数量	750	750	750	750	750	750
• 各参数集类型中参数集数目	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
• 各参数集中的条目数	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
• 内部参数集存储器的容量	12 Mbyte			12 Mbyte		
• 参数集存储器可扩展性	是	是	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 变量</b>						
• 每台设备的变量数目	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
• 每幅画面的变量数目	600	600	600	800	800	800
• 限制值	是	是	是	是	是	是
• 结构体	是	是	是	是	是	是
• 数组	是	是	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 图片</b>						
• 可组态的画面数量	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
• 面板	是	是	是	是	是	是
<b>画面对象</b>						
• 每个画面的对象数量	800	800	800	1 200	1 200	1 200
• 画面窗口	是	是	是	是	是	是
• 文本框	是	是	是	是	是	是
• I/O 域	是	是	是	是	是	是
• 图形化的 I/O 域 (图形列表)	是	是	是	是	是	是
• 符号形式的 I/O 域 (文本列表)	是	是	是	是	是	是
• 可缩放的矢量图形 (SVG)	是	是	是	是	是	是
• 日期 / 时间域	是	是	是	是	是	是
• 复选框	是	是	是	是	是	是
• 单选按钮	是	是	是	是	是	是
• 开关	是	是	是	是	是	是
• 按钮	是	是	是	是	是	是
• 图形显示	是	是	是	是	是	是
• 图标	是	是	是	是	是	是
• 自定义网络显示	是	是	是	是	是	是
• 几何对象	是	是	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 复杂画面对象</b>						
• 每个画面的复杂对象数量	40	40	40	80	80	80
• 报警视图	是	是	是	是	是	是
• 曲线显示	是	是	是	是	是	是
• 用户显示	是	是	是	是	是	是
• 状态 / 控制	否	否	否	否	否	否
• 参数集显示	是	是	是	是	是	是
• HTML 浏览器	是	是	是	是	是	是
• 条形图	是	是	是	是	是	是
• 滑动式调节器	是	是	是	是	是	是
• 指示仪器	是	是	是	是	是	是
• 模拟表 / 电子表	是	是	是	是	是	是

## 技术规范（续）

订货号	6AV2128-3GB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	AV2128-3XB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
<b>WinCC Unified 下的功能 / 列表</b>						
• 每个项目的文字列表数量	750	750	750	750	750	750
• 每个文本列表的条目数量	750	750	750	750	750	750
• 每个项目的图形列表数量	750	750	750	750	750	750
• 每个图形列表的条目数	750	750	750	750	750	750
<b>WinCC Unified 下的功能 / 归档</b>						
• 每台设备的归档数目	50	50	50	50	50	50
• 每个归档的条目数量	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000
• 消息归档	是	是	是	是	是	是
• 过程值归档	是	是	是	是	是	是
• 归档类型 / 针对 WinCC Unified						
- 顺序档案	是	是	是	是	是	是
- 循环档案	是	是	是	是	是	是
• 归档的保存路径 / 针对 WinCC Unified						
- 存储卡	是	是	是	是	是	是
- USB 存储器	是	是	是	是	是	是
- 以太网	否	否	否	否	否	否
<b>安全性</b>						
• 角色数量	50	50	50	50	50	50
• 职能权限数量	0; V16	0; V16	0; V16	0; V16	0; V16	0; V16
• 用户数量	200	200	200	200	200	200
• 密码导出 / 导入	是	是	是	是	是	是
• 中央用户管理	是; WinCC V17 及以上版本	是; WinCC V17 及以上版本	是; WinCC V17 及以上版本	是; WinCC V17 及以上版本	是; WinCC V17 及以上版本	是; WinCC V17 及以上版本
<b>WinCC Unified 下的功能 / 传输（上传 / 下载）</b>						
• USB	否	否	否	否	否	否
• 以太网	是	是	是	是	是	是
• 使用外部存储介质	是; WinCC Unified V17 以上版本	是; WinCC Unified V17 以上版本	是; WinCC Unified V17 以上版本	是; WinCC Unified V17 以上版本	是; WinCC Unified V17 以上版本	是; WinCC Unified V17 以上版本
<b>通信连接</b>						
• S7-1200	是	是	是	是	是	是
• S7-1500	是	是	是	是	是	是
• S7-200	否	否	否	否	否	否
• S7-300/400	是	是	是	是	是	是
• S7 连接数量	16	16	16	16	16	16
• LOGO!	否	否	否	否	否	否
• SIMOTION	否	否	否	否	否	否
• OPC UA 客户端	是	是	是	是	是	是
• OPC UA 服务器	是	是	是	是	是	是
• 软控制器 / Open Controller	是	是	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 服务工具 / 工程组态辅助工具</b>						
• 手动备份 / 恢复	是	是	是	是	是	是
• 自动备份 / 恢复	是	是	是	是	是	是
• 仿真	是	是	是	是	是	是
• 设备转换	是	是	是	是	是	是
<b>外设 / 选项</b>						
外设	打印机, 条形码读码器	打印机, 条形码读码器	打印机, 条形码读码器	打印机, 条形码读码器	打印机, 条形码读码器	打印机, 条形码读码器
打印机	是	是	是	是	是	是
SIMATIC HMI MM 存储卡:	否	否	否	否	否	否
多媒体存储卡						
SIMATIC HMI SD 存储卡:	是	是	是	是	是	是
数字存储卡						
SIMATIC HMI CF 存储卡: CF 卡	否	否	否	否	否	否
USB 存储器	是	是	是	是	是	是
SIMATIC IPC USB 闪存 (U 盘)	是	是	是	是	是	是
SIMATIC HMI USB 内存 (U 盘)	是	是	是	是	是	是
网络摄像头	是	是	是	是	是	是



技术规范（续）

订货号	6AV2128-3GB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
机械 / 材料						
外壳材料（正面）						
• 铝材	是	是	是	是	是	是
尺寸						
外壳正面宽度	214 mm	280 mm	326 mm	398 mm	464 mm	529 mm
外壳正面高度	158 mm	205 mm	237 mm	257 mm	294 mm	331 mm
安装截面，宽度	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
安装截面，高度	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
安装深度	64 mm	64 mm	64 mm	73 mm	73 mm	73 mm
重量						
重量（不含包装）	1.4 kg	2.1 kg	2.8 kg	4.3 kg	5.5 kg	6.9 kg

中性设计订购设备（不含西门子品牌标识）。

# SIMATIC HMI Unified 精简面板

## 概览



SIMATIC HMI Unified 精简面板由四个不同的设备组成，这些设备具有不同的显示尺寸。

所有设备都具有相同数量的硬件接口和相同功能——只需根据屏幕尺寸选择最适合您的设备。

每个 Unified 精简面板均采用标准设计，带西门子和 SIMATIC HMI 品牌商标。

SIMATIC WinCC Unified 包含可视化、通信、报警/警告、参数集管理、用户管理存档。

此外，还包括用于远程操作员控制和监视的 WinCC Unified Client Operate。

客户机采用 HTML5、SVG 和 JavaScript 等原生 Web 技术。可视化画面可通过任何现代 Web 浏览器来访问，无需额外安装软件。

## 优势

- **由 SIMATIC WinCC Unified 赋能**  
SIMATIC WinCC Unified 是 TIA Portal 中从根本上重新设计的可视化软件。  
创建组件后，它们既可以用于 PC 系统，也可以在 SIMATIC HMI Unified 精简面板上使用。面板和 PC 系统共同组成了 WinCC Unified System 这一整体。
- **操作**  
可靠的多点触控技术，针对工业环境中的特定要求进行了优化。
- **用于所有可视化任务的功能：**
  - 操作员功能
  - 图形和趋势显示
  - 报警系统
  - 本地归档
  - 管理参数集
  - 报告创建（后续推出）
  - 用户管理
- **通过 JavaScript 实现的功能：**
  - 从单用户站到分布式系统，可进行一致扩展
  - 可使用任何具有现代 HTML5 功能的 Web 浏览器实现额外的过程可视化
- **工业信息安全集成**
  - 基于 SIMATIC Industrial OS 的专有操作系统可提供整体的安全性。您可以停用或卸载不需要的接口和系统应用。
- **全集成自动化（博途 V18 Update 3 或更高版本）的一部分**
- **支持 SIMATIC S7-1200/1500 和 SIMATIC S7-300/400 控制器**
  - 通过符号和绝对寻址来访问变量
  - SIMATIC S7-1500 控制器的全文本报警

## 订购数据

	订货号
<b>标准设计</b>	
SIMATIC HMI MTP400 Unified 精简面板 触摸操作；4" 宽屏	6AV2123-3DB32-0AW0
SIMATIC HMI MTP700 Unified 精简面板 触摸操作；7" 宽屏	6AV2123-3GB32-0AW0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精简面板 触摸操作；10" 宽屏	6AV2123-3KB32-0AW0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精简面板 触摸操作；12" 宽屏	6AV2123-3MB32-0AW0

注：

中性设计设备的技术规格与标准设计的设备的技术规格相对应。

中性设计：不含西门子品牌标识。

## 技术概览

订货号	6AV2123-3DB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP400 Unified 精简面板	6AV2123-3GB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精简面板	6AV2123-3KB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精简面板	6AV2123-3MB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精简面板
<b>概述</b>				
产品型号名称	MTP400 Unified 精简面板	MTP700 Unified 精简面板	MTP1000 Unified 精简面板	MTP1200 Unified 精简面板
<b>Display</b>				
显示屏类型	TFT	TFT	TFT	TFT
显示屏对角线	4.3 in	7 in	10.1 in	12.1 in
显示屏宽度	93.6 mm	152.4 mm	217 mm	261.1 mm
显示屏高度	56.2 mm	91.4 mm	135.6 mm	163.2 mm
可显示颜色数	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
<b>分辨率 (像素)</b>				
• 水平图像分辨率	800 像素	800 像素	1 280 像素	1 280 像素
• 垂直图像分辨率	480 像素	480 像素	800 像素	800 像素
<b>背光</b>				
• 背光平均故障间隔时间 (25 °C)	20 000 h; 25° C 时	20 000 h; 25° C 时	20 000 h; 25° C 时	20 000 h; 25° C 时
• 背光可调	是; 10 ... 100 %	是; 10 ... 100 %	是; 10 ... 100 %	是; 10 ... 100 %
<b>操作元件</b>				
<b>键盘字体</b>				
• 数字键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘
• 字母数字键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘	是; 屏幕键盘
<b>触摸屏</b>				
• 触摸屏	是	是	是	是
• 多点触控	是	是	是	是
• 屏幕键盘	是	是	是	是
<b>安装方式 / 安装</b>				
安装位置	垂直	垂直	垂直	垂直
可以垂直安装 (纵向格式)	是	是	是	是
可以横向安装 (横向格式)	是	是	是	是
无外部通风时的最大允许倾斜角度	35°	35°	35°	35°
<b>电源电压</b>				
电源的电压类型	DC	DC	DC	DC
额定值 (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
允许范围, 下限 (DC)	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V
<b>输入电流</b>				
耗用电流 (额定值)	0.16 A	0.2 A	0.28 A	0.29 A
耗用电流 (供电电压额定值时) 最小值	0.14 A	0.16 A	0.2 A	0.24 A
耗用电流 (供电电压额定值时) 最大值	0.47 A	0.51 A	0.6 A	0.67 A
耗用电流, 最大值	0.63 A; 19.2 V 时	0.69 A; 19.2 V 时	0.8 A; 19.2 V 时	0.92 A; 19.2 V 时
接通电流脉冲 I <sub>t</sub>	0.45 A <sup>2</sup> ·s	0.36 A <sup>2</sup> ·s	0.36 A <sup>2</sup> ·s	0.36 A <sup>2</sup> ·s
<b>功率</b>				
接收的有效功率典型值	3.8 W	8.2 W	9.3 W	11.1 W
<b>处理器</b>				
处理器类型	ARM	ARM	ARM	ARM
<b>存储器</b>				
闪存	是	是	是	是
RAM	是	是	是	是
<b>时间</b>				
<b>时钟</b>				
• 硬件时钟 (实时时钟)	是	是	是	是
• 软件时钟	是	是	是	是
• 缓存	是; 缓冲持续时间典型值为 6 周	是; 缓冲持续时间典型值为 6 周	是; 缓冲持续时间典型值为 6 周	是; 缓冲持续时间典型值为 6 周
• 可同步	是	是	是	是
<b>接口</b>				
工业以太网接口数量	1; 千兆级 Ethernet (IE/PN), RJ45	1; 千兆级 Ethernet (IE/PN), RJ45	1; 千兆级 Ethernet (IE/PN), RJ45	1; 千兆级 Ethernet (IE/PN), RJ45
RS 485 接口数量	0	0	0	0
RS 422 接口数量	0	0	0	0
USB 接口数量	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
并行接口数量	0	0	0	0
SD 卡插槽数量	0	0	0	0

技术概览（续）

订货号	6AV2123-3DB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP400 Unified 精简面板	6AV2123-3GB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精简面板	6AV2123-3KB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精简面板	6AV2123-3MB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精简面板
工业以太网				
• 工业以太网状态 LED	2	2	2	2
• 集成开关的端口数量	1	1	1	1
协议				
PROFINET	是	是	是	是
PROFINET IO 支持的协议	否	否	否	否
IRT	否	否	否	否
MPI	否	否	否	否
协议（以太网）				
• TCP/IP	是	是	是	是
• DHCP	是	是	是	是
• SNMP	是	是	是	是
• DCP	是	是	是	是
• LLDP	是	是	是	是
冗余模式				
介质冗余				
— MRP	否	否	否	否
其他协议				
• CAN	否	否	否	否
EMC				
依据 EN 55011 标准抑制无线电干扰辐射				
• 限制类别 A 适用于工业领域中的应用	是	是	是	是
• 限制类别 B 适用于居民区中的应用	否	否	否	否
防护等级和防护类别				
IP（正面）	IP65	IP65	IP65	IP65
IP（背面）	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA（正面）	NEMA 4，NEMA 4x（已安装）	NEMA 4，NEMA 4x（已安装）	NEMA 4，NEMA 4x（已安装）	NEMA 4，NEMA 4x（已安装）
• 包括类型 4，正面	是	是	是	是
• 包括类型 4x 正面	是	是	是	是
• 外壳，类型 12，正面	否	否	否	否
标准、许可、证书				
CE 认证	是	是	是	是
UKCA 认证	是	是	是	是
cULus	是	是	是	是
FM 许可	否	否	否	否
RCM（原 C-TICK）	是	是	是	是
KC 许可	是	是	是	是
EAC（原 Gost-R）	否	否	否	否
CCC	否	否	否	否
在防爆区域使用				
• ATEX 区域 2	否	否	否	否
• ATEX 区域 22	否	否	否	否
• IECEx 2 区	否	否	否	否
• IECEx 22 区	否	否	否	否
• cULus I 类 2 区，2 级	否	否	否	否
• cULus II 类 2 级	否	否	否	否
• FM I 类 2 级	否	否	否	否
• FM II 类 2 级	否	否	否	否
船舶建造许可				
• 德国劳埃德船级社 (GL)	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出
• 美国船舶检验局 (ABS)	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出
• 必维国际检验集团 (BV)	是，准备中	是，准备中	是，准备中	是，准备中
• 挪威船级社 (DNV)	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出
• 韩国船级社 (KRS)	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出
• 英国劳氏船级社 (LRS)	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出
• 日本船级社 (Class NK)	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出
• 中国船级社 (CCS)	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出	否，即将推出

## 技术概览（续）

订货号	6AV2123-3DB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP400 Unified 精简面板	6AV2123-3GB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精简面板	6AV2123-3KB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精简面板	6AV2123-3MB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精简面板
<b>标准、许可、证书</b>				
室内	是	是	是	是
室外	否	否	否	否
<b>运行中的环境温度</b>				
运行（垂直安装）				
- 最低温度，垂直安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，垂直安装	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
运行（最大倾斜角度）				
- 最低温度，最大倾斜角度安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，最大倾斜角度安装	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
运行（垂直安装，纵向格式）				
- 最低温度，垂直安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，垂直安装	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
运行（最大倾斜角度，纵向格式）				
- 最低温度，最大倾斜角度安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，最大倾斜角度安装	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
<b>运输 / 储存时的环境温度</b>				
• 最小值	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• 最大值	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
<b>相对空气湿度</b>				
• 操作时，最大值	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结	90 %; 无凝结
<b>操作系统</b>				
专有	是	是	是	是
<b>项目组态</b>				
消息显示	是	是	是	是
报警系统（包括缓冲器和应答器）	是	是	是	是
配方管理	是	是	是	是
<b>组态软件</b>				
• WinCC Advanced (TIA Portal)	是	是	是	是
• WinCC Professional (TIA Portal)	是	是	是	是
• WinCC Unified Basic 组态 (TIA 博途)	是	是	是	是
• WinCC Unified Comfort 组态 (TIA 博途)	是	是	是	是
• WinCC Unified PC 组态 (TIA 博途)	是	是	是	是
<b>语言</b>				
<b>在线语言</b>				
• 在线 / 运行时间语言数量	32	32	32	32
<b>语言</b>				
• 每个项目的语言	32	32	32	32
<b>在 WinCC Unified 下的功能</b>				
库	是	是	是	是
应用软件 / 选件	否	否	否	否
Visual Basic 脚本	否	否	否	否
JavaScript	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 报警系统</b>				
• 消息类别数量	32	32	32	32
• S7 消息编号方法	是	是	是	是
• HMI 系统消息	是	是	是	是
• 更多系统消息（SIMATIC S7、Sinumerik、Simotion...）	是	是	是	是
• 每条消息的字符数	512	512	512	512
• 每条消息的过程值数量	10	10	10	10
• 确认组	是	是	是	是
• 消息指示器	否	否	否	否
• 消息缓冲器	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档
- 循环缓冲器	是	是	是	是
- 保持性	是	是	是	是
- 免维护	是	是	是	是

## 技术概览（续）

订货号	6AV2123-3DB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP400 Unified 精简面板	6AV2123-3GB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精简面板	6AV2123-3KB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精简面板	6AV2123-3MB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精简面板
<b>参数集管理（配方）</b>				
• 参数集类型数量	250	250	250	250
• 各参数集类型中参数集数目	250	250	250	250
• 各参数集中的条目数	250	250	250	250
• 内部参数集存储器的容量	5 Mbyte	5 Mbyte	5 Mbyte	5 Mbyte
• 参数集存储器可扩展性	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 变量</b>				
• 每台设备的变量数	1 000	1 000	1 000	1 000
• 每幅画面的变量数目	300	300	300	300
• 限制值	是	是	是	是
• 结构体	是	是	是	是
• 数组	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 图片</b>				
• 可组态的画面数量	300	300	300	300
• 面板	是	是	是	是
<b>画面对象</b>				
• 每个画面的对象数量	600	600	600	600
• 画面窗口	是	是	是	是
• 文本框	是	是	是	是
• I/O 域	是	是	是	是
• 图形化的 I/O 域（图形列表）	是	是	是	是
• 符号形式的 I/O 域（文本列表）	是	是	是	是
• 可缩放的矢量图形 (SVG)	是	是	是	是
• 日期 / 时间域	是	是	是	是
• 复选框	是	是	是	是
• 单选按钮	是	是	是	是
• 开关	是	是	是	是
• 按钮	是	是	是	是
• 图形显示	是	是	是	是
• 图标	是	是	是	是
• 自定义网络显示	否	否	否	否
• 几何对象	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 复杂画面对象</b>				
• 每个画面的复杂对象数量	5	5	5	5
• 报警视图	是	是	是	是
• 曲线显示	是	是	是	是
• 用户显示	是	是	是	是
• 状态 / 控制	是	是	是	是
• 参数组显示	是	是	是	是
• HTML 浏览器	是	是	是	是
• 条形图	是	是	是	是
• 滑动式调节器	是	是	是	是
• 指示仪器	是	是	是	是
• 模拟表 / 电子表	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 列表</b>				
• 每个项目的文字列表数量	300	300	300	300
• 每个文本列表的条目数量	250	250	250	250
• 每个项目的图形列表数量	100	100	100	100
• 每个图形列表的条目数	250	250	250	250
<b>WinCC Unified 下的功能 / 归档</b>				
• 每台设备的归档数目	10	10	10	10
• 每个归档的条目数量	50 000	50 000	50 000	50 000
• 消息归档	是	是	是	是
• 过程值归档	是	是	是	是
<b>安全性</b>				
• 角色数量	50	50	50	50
• 职能权限数量	20; V18	20; V18	20; V18	20; V18
• 用户数量	200	200	200	200
• 密码导出 / 导入	是	是	是	是
• 中央用户管理	是	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 传输(上传/下载)</b>				
• USB	是	是	是	是
• 以太网	是	是	是	是
• 使用外部存储介质	是	是	是	是

## 技术概览（续）

订货号	6AV2123-3DB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP400 Unified 精简面板	6AV2123-3GB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精简面板	6AV2123-3KB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精简面板	6AV2123-3MB32-0AW0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精简面板
<b>通信连接</b>				
• S7-1200	是	是	是	是
• S7-1500	是	是	是	是
• S7-200	否	否	否	否
• S7-300/400	是	是	是	是
• S7 连接数量	8	8	8	8
• LOGO!	是，基于 Modbus	是，基于 Modbus	是，基于 Modbus	是，基于 Modbus
• SIMOTION	否	否	否	否
• OPC UA 客户端	是	是	是	是
• OPC UA 服务器	否	否	否	否
• 软件控制器 /Open Controller	否	否	否	否
<b>WinCC Unified 下的功能 / 服务工具 / 工程组态辅助工具</b>				
• 备份 / 恢复	是	是	是	是
• 自动备份 / 恢复	否	否	否	否
• 仿真	是	是	是	是
• 设备转换	是	是	是	是
<b>外设 / 选项</b>				
外设	读卡器，条形码读码器	读卡器，条形码读码器	读卡器，条形码读码器	读卡器，条形码读码器
打印机	否	否	否	否
SIMATIC HMI MM 存储卡：多媒体存储卡	否	否	否	否
SIMATIC HMI SD 存储卡：数字存储卡	否	否	否	否
SIMATIC HMI CF 存储卡：CF 卡	否	否	否	否
USB 存储器	是	是	是	是
SIMATIC IPC USB 闪存（U 盘）	是	是	是	是
SIMATIC HMI USB 内存（U 盘）	是	是	是	是
网络摄像机	否	否	否	否
<b>尺寸</b>				
外壳正面宽度	140 mm	214 mm	280 mm	326 mm
外壳正面高度	116 mm	158 mm	205 mm	237 mm
安装截面，宽度	123 mm	197 mm	264 mm	310 mm
安装截面，高度	99 mm	141 mm	189 mm	221 mm
安装深度	36 mm	36 mm	55 mm	55 mm
<b>重量</b>				
重量（不含包装）	0.45 kg	0.85 kg	1.55 kg	2.08 kg
重量（含包装）	0.53 kg	1.1 kg	2.22 kg	2.77 kg

# SIMATIC HMI Unified 全防护面板

## 全封闭防护 IP65 防护等级， 可直接安装在机器上

### 概览



SIMATIC HMI Unified 全防护型面板扩展了 Unified 精智面板产品组合，具有 IP65 防护等级。包括 12"、15"、19" 和 22" 四种尺寸。

采用坚固耐用的铝制外壳，可以直接在机器上使用，并保证耐用性，即使在恶劣和极端的工作环境中也能保证运行。

### 亮点

- IP65 防护等级
- Unified 精智面板全部功能，包括西门子工业边缘计算功能
- 具有与 SIMATIC HMI Unified 精智面板相同的显示分辨率
- 可针对各制造商的支撑臂系统进行调整
- 通过扩展单元进行硬件操作控件的扩展
- 快速集成
- 与 SIMATIC HMI 全防护型面板设备机械的兼容性（支撑臂和扩展单元连接）
- 可按西门子型号和中性设计订购设备（不含西门子品牌标识）

### 适用于全封闭型 IP65 设备的系统组件

- 固定件
  - 适配器套件
  - 基本适配器
  - 圆形管适配器
- 扩展单元 12" — 22"，带操作控件
- 扩展组件
  - 不锈钢键盘
  - 工具和键盘托盘

### 优势

- 直接在机器上组装 — 无需控制柜
- 整体结构设计纤薄紧凑，更具现代感
- 出色的工业兼容性，是由于坚固型结构，可在严重的震动和冲击下运行
- 操作直观，可视化空间更大，抗腐蚀性清洗剂的能力更强
- 在支架臂的选型中，各种安装选件可提供完备的灵活性
- 标准连接电缆便于调试与维护
- 考虑连续性的机械设计，使机器能够长时间使用而无需任何更新的工程费用。
- 采用便于维修的设备结构，节省了时间和成本

### 设计

12"，15"，19" 和 22" SIMATIC HMI 全防护型面板分为三种不同的版本提供，具体取决于应用：

- 用于支撑臂（可扩展，圆形管）：通过标准 48 mm 圆形管或西门子圆形管适配器安装
- 用于支撑臂（不可扩展，法兰位于顶部）：通过基本适配器和顶部法兰（包括在供货范围内）进行安装
- 用于支撑脚（可伸缩，法兰位于底部）：通过基本适配器和底部法兰（包括在供货范围内）进行安装



## 订购数据

	订货号
<b>标准设计</b>	
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板 12" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3MB27-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板 12" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3MB27-0BX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板 12" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3MB27-1BX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板 15" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3QB27-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板 15" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3QB27-0BX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板 15" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3QB27-1BX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板 19" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3UB27-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板 19" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3UB27-0BX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板 19" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3UB27-1BX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板 22" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3XB27-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板 22" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3XB27-0BX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板 22" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3XB27-1BX0
<b>中性设计</b>	
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板 12" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3MB57-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板 12" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3MB57-0BX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板 12" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3MB57-1BX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板 15" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3QB57-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板 15" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3QB57-0BX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板 15" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3QB57-1BX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板 19" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3UB57-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板 19" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3UB57-0BX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板 19" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3UB57-1BX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板 22" 宽屏；不支持扩展单元，法兰接口朝上	6AV2128-3XB57-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板 22" 宽屏；支持扩展单元，另购圆管适配器	6AV2128-3XB57-0BX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板 22" 宽屏；支持扩展单元，法兰接口朝下	6AV2128-3XB57-1BX0

注：

中性设计设备的技术规格与标准设计的设备的技术规格相对应。

中性设计：不含西门子品牌标识。

技术概览

订货号	6AV2128-3MB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3MB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板
概述	支持扩展单元，另购圆管适配器	支持扩展单元，法兰接口朝下	支持扩展单元，另购圆管适配器	支持扩展单元，法兰接口朝下
产品型号名称	MTP1200 Unified 全防护面板	MTP1200 Unified 全防护面板	MTP1500 Unified 全防护面板	MTP1500 Unified 全防护面板
Display				
显示屏类型	TFT	TFT	TFT	TFT
显示屏对角线	12.1 in	12.1 in	15.6 in	15.6 in
显示屏宽度	261.1 mm	261.1 mm	344.2 mm	344.2 mm
显示屏高度	163.2 mm	163.2 mm	193.5 mm	193.5 mm
可显示颜色数	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
分辨率（像素）				
• 水平图像分辨率	1 280 像素	1 280 像素	1 366 像素	1 366 像素
• 垂直图像分辨率	800 像素	800 像素	768 像素	768 像素
背光				
• 背光平均故障间隔时间（25 °C）	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• 背光可调	是；5-100 %	是；5-100 %	是；10 ... 100%	是；10 ... 100%
操作元件				
键盘字体				
• 数字键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘
• 字母数字键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘
触摸控制				
• 触摸屏	是	是	是	是
• 多点触控	是	是	是	是
安装方式 / 安装				
安装	支持悬臂安装	底座安装	支持悬臂安装	底座安装
安装位置	垂直	垂直	垂直	垂直
可以垂直安装（纵向格式）	否	否	否	否
可以横向安装（横向格式）	是	是	是	是
无外部通风时的最大允许倾斜角度	35°	35°	35°	35°
电源电压				
电源的电压类型	DC	DC	DC	DC
额定值 (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
允许范围，下限 (DC)	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V
允许范围，上限 (DC)	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V
输入电流				
耗用电流（额定值）	0.6 A	0.6 A	0.7 A	0.7 A
耗用电流，最大值	1.3 A	1.3 A	1.3 A	1.3 A
接通电流脉冲 I <sub>t</sub>	0.5 A²·s	0.5 A²·s	0.5 A²·s	0.5 A²·s
功率				
接收的有效功率典型值	14.4 W	14.4 W	16.8 W	16.8 W
处理器				
处理器类型	X86	X86	X86	X86
存储器				
闪存	是	是	是	是
RAM	是	是	是	是
输出类型				
信息 LED	否	否	否	否
电源 LED	否	否	否	否
错误 LED	否	否	否	否
声音				
• 蜂鸣器	是	是	是	是
• 扬声器	否	否	否	否
时间				
时钟				
• 硬件时钟（实时时钟）	是	是	是	是
• 软件时钟	是	是	是	是
• 缓存	是；缓存持续时间典型值为 6 周	是；缓存持续时间典型值为 6 周	是；缓存持续时间典型值为 6 周	是；缓存持续时间典型值为 6 周
• 可同步	是	是	是	是

6AV2128-3UB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3UB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板
支持扩展单元，另购圆管适配器 MTP1900 Unified 全防护面板	支持扩展单元，法兰接口朝下 MTP1900 Unified 全防护面板	支持扩展单元，另购圆管适配器 MTP2200 Unified 全防护面板	支持扩展单元，法兰接口朝下 MTP2200 Unified 全防护面板
TFT 18.5 in 409 mm 230 mm 16 777 216	TFT 18.5 in 409 mm 230 mm 16 777 216	TFT 21.5 in 476 mm 267.8 mm 16 777 216	TFT 21.5 in 476 mm 267.8 mm 16 777 216
1 920 像素 1 080 像素	1 920 像素 1 080 像素	1 920 像素 1 080 像素	1 920 像素 1 080 像素
50 000 h 是：10 ... 100%	50 000 h 是：10 ... 100%	30 000 h; At 25° C 是：10 ... 100%	30 000 h; At 25° C 是：10 ... 100%
是：屏幕键盘 是：屏幕键盘	是：屏幕键盘 是：屏幕键盘	是：屏幕键盘 是：屏幕键盘	是：屏幕键盘 是：屏幕键盘
是 是	是 是	是 是	是 是
支持悬臂安装 垂直 否 是 35°	底座安装 垂直 否 是 35°	支持悬臂安装 垂直 否 是 35°	底座安装 垂直 否 是 35°
DC 24 V 19.2 V 28.8 V	DC 24 V 19.2 V 28.8 V	DC 24 V 19.2 V 28.8 V	DC 24 V 19.2 V 28.8 V
1.2 A 1.7 A 0.5 A <sup>2</sup> ·s	1.2 A 1.7 A 0.5 A <sup>2</sup> ·s	1 A 1.5 A 0.5 A <sup>2</sup> ·s	1 A 1.5 A 0.5 A <sup>2</sup> ·s
28.8 W	28.8 W	24 W	24 W
X86	X86	X86	X86
是 是	是 是	是 是	是 是
否 否 否  是 否	否 否 否  是 否	否 否 否  是 否	否 否 否  是 否
是 是 是：缓存持续时间典型值为 6 周 是	是 是 是：缓存持续时间典型值为 6 周 是	是 是 是：缓存持续时间典型值为 6 周 是	是 是 是：缓存持续时间典型值为 6 周 是

技术概览（续）

订货号	6AV2128-3MB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3MB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板
接口				
工业以太网接口数量	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口
RS 485 接口数量	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合
RS 422 接口数量	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485
USB 接口数量	4; USB 3.1 Gen. 1 (A型)	4; USB 3.1 Gen. 1 (A型)	4; USB 3.1 Gen. 1 (A型)	4; USB 3.1 Gen. 1 (A型)
SD 卡插槽数量	2	2	2	2
工业以太网				
• 工业以太网状态 LED	2	2	2	2
• 集成交换机的端口数量	2	2	2	2
协议				
PROFINET	是	是	是	是
PROFINET IO 支持的协议	否	否	否	否
协议（以太网）				
• TCP/IP	是	是	是	是
• DHCP	是	是	是	是
• SNMP	是	是	是	是
• DCP	是	是	是	是
• LLDP	是	是	是	是
冗余模式				
介质冗余				
- MRP	是	是	是	是
更多协议				
• CAN	否	否	否	否
EMC				
依据 EN 55011 标准抑制无线电干扰辐射				
• 限制类别 A 适用于工业领域中的应用	是	是	是	是
• 限制类别 B 适用于居民区中的应用	否	否	否	否
防护等级和防护类别				
IP（正面）	IP65	IP65	IP65	IP65
IP（背面）	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA（正面）				
• 正面外壳类型 4	是	是	是	是
• 正面外壳类型 4x	是	是	是	是
• 正面外壳类型 12	是	是	是	是
标准、认证、证书				
CE 认证	是	是	是	是
UKCA 认证	是	是	是	是
cULus	是	是	是	是
FM 许可	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
RCM（原 C-TICK）	是	是	是	是
KC 许可	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
EAC（原 Gost-R）	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
CCC	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
在危险区域使用				
• ATEX 区域 2	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
• ATEX 区域 22	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
• IECEx 2 区	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
• IECEx 22 区	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
• cULus I 类 2 区，2 级	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
• cULus II 类 2 级	否	否	否	否
• FM I 类 2 级	是	是	是	是
• FM II 类 2 级	否	否	否	否
海事认证				
• 德国劳埃德船级社 (GL)	否	否	否	否
• 美国船舶检验局 (ABS)	否	否	否	否
• 必维国际检验集团 (BV)	否	否	否	否
• 挪威船级社 (DNV)	否	否	否	否
• 韩国船级社 (KRS)	否	否	否	否
• 英国劳氏船级社 (LRS)	否	否	否	否
• 日本船级社 (Class NK)	否	否	否	否
• 波兰船舶登记局 (PRS)	否	否	否	否
• 中国船级社 (CCS)	否	否	否	否

6AV2128-3UB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3UB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板
2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口 1; RS 422 / 485 接口组合 0; 共同附带 RS 485 4; USB 3.1 Gen. 1 (A型) 2	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口 1; RS 422 / 485 接口组合 0; 共同附带 RS 485 4; USB 3.1 Gen. 1 (A型) 2	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口 1; RS 422 / 485 接口组合 0; 共同附带 RS 485 4; USB 3.1 Gen. 1 (A型) 2	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口 1; RS 422 / 485 接口组合 0; 共同附带 RS 485 4; USB 3.1 Gen. 1 (A型) 2
2 2	2 2	2 2	2 2
是 否	是 否	是 否	是 否
是 是 是 是 是	是 是 是 是 是	是 是 是 是 是	是 是 是 是 是
是	是	是	是
否	否	否	否
是 否	是 否	是 否	是 否
IP65 IP65  是 是 是	IP65 IP65  是 是 是	IP65 IP65  是 是 是	IP65 IP65  是 是 是
是 是 是 否; 即将推出 是 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出	是 是 是 否; 即将推出 是 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出	是 是 是 否; 即将推出 是 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出	是 是 是 否; 即将推出 是 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出
否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否 是 否	否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否 是 否	否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否 是 否	否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否; 即将推出 否 是 否
否 否 否 否 否 否 否 否	否 否 否 否 否 否 否 否	否 否 否 否 否 否 否 否	否 否 否 否 否 否 否 否

## 技术概览（续）

订货号	6AV2128-3MB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3MB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板
<b>环境要求</b>				
<b>运行时环境温度</b>				
运行（垂直安装）				
- 最低温度，垂直安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，垂直安装	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
运行（最大倾斜角度）				
- 最低温度，最大倾斜角度安装	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，最大倾斜角度安装	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
<b>运输 / 储存时的环境温度</b>				
• 最小值	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• 最大值	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
<b>相对空气湿度</b>				
• 操作时，最大值	90 %；无凝结	90 %；无凝结	90 %；无凝结	90 %；无凝结
<b>操作系统</b>				
专有	是	是	是	是
<b>项目组态</b>				
消息显示	是	是	是	是
报警系统（包括缓冲器和应答器）	是	是	是	是
过程值显示（输出）	是	是	是	是
可规定过程值（输入）	是	是	是	是
配方管理	是	是	是	是
<b>组态软件</b>				
• STEP 7 Basic（TIA 博途）	否	否	否	否
• STEP 7 Professional（TIA 博途）	否	否	否	否
• WinCC flexible Compact	否	否	否	否
• WinCC flexible Standard	否	否	否	否
• WinCC flexible Advanced	否	否	否	否
• WinCC Basic（TIA 博途）	否	否	否	否
• WinCC Comfort（TIA 博途）	否	否	否	否
• WinCC Advanced（TIA 博途）	否	否	否	否
• WinCC Professional（TIA 博途）	否	否	否	否
• WinCC Unified Basic 组态（TIA 博途）	否	否	否	否
• WinCC Unified Comfort 组态（TIA 博途）	是；V18 及以上版本	是；V18 及以上版本	是；V18 及以上版本	是；V18 及以上版本
• WinCC Unified PC 系统组态（TIA 博途）	是；V18 及以上版本	是；V18 及以上版本	是；V18 及以上版本	是；V18 及以上版本
<b>语言</b>				
<b>在线语言</b>				
• 在线 / 运行时间语言数量	32	32	32	32
<b>项目语言</b>				
• 每个项目的语言数量	32	32	32	32
<b>WinCC Unified 中的功能</b>				
库	是	是	是	是
应用软件 / 选件				
• Writer	是	是	是	是
• Calc	是	是	是	是
• Web 浏览器	是	是	是	是
• PDF Viewer	是	是	是	是
• 媒体播放器	是	是	是	是
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	是	是	是	是
• SIMATIC WinCC Audit	是	是	是	是
• Unified Collaboration	是	是	是	是
Visual Basic 脚本	否	否	否	否
JavaScript	是	是	是	是
任务计划器				
• 时间控制	是	是	是	是
• 任务控制	是	是	是	是
帮助系统				
• 每个信息文本的字符数	70	70	70	70
• 每条消息的文本数量	10	10	10	10

6AV2128-3UB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3UB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板
0 °C 45 °C	0 °C 45 °C	0 °C 45 °C	0 °C 45 °C
0 °C 40 °C	0 °C 40 °C	0 °C 40 °C	0 °C 40 °C
-20 °C 60 °C	-20 °C 60 °C	-20 °C 60 °C	-20 °C 60 °C
90 %；无凝结	90 %；无凝结	90 %；无凝结	90 %；无凝结
是	是	是	是
是 是 是 是 是	是 是 是 是 是	是 是 是 是 是	是 是 是 是 是
否 否 否 否 否 否 否 否 否 是：V18 及以上版本 是：V18 及以上版本	否 否 否 否 否 否 否 否 否 是：V18 及以上版本 是：V18 及以上版本	否 否 否 否 否 否 否 否 否 是：V18 及以上版本 是：V18 及以上版本	否 否 否 否 否 否 否 否 否 是：V18 及以上版本 是：V18 及以上版本
32	32	32	32
32	32	32	32
是  是 是 是 是 是 是 是 是 是 否 是	是  是 是 是 是 是 是 是 是 是 否 是	是  是 是 是 是 是 是 是 是 是 否 是	是  是 是 是 是 是 是 是 是 是 否 是
是 是	是 是	是 是	是 是
70 10	70 10	70 10	70 10

技术概览（续）

订货号	6AV2128-3MB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3MB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板
WinCC Unified 下的功能 / 报警系统				
• 消息类别数量	32	32	32	32
• 位消息				
- 位消息数量	9 000	9 000	9 000	9 000
• 模拟量消息				
- 模拟量消息数量	300	300	300	300
• S7 消息编号方法	是	是	是	是
• HMI 系统消息	是	是	是	是
• 更多系统消息（SIMATIC S7、Sinumerik、Simotion...）	是	是	是	是
• 每条消息的字符数	512	512	512	512
• 每条消息的过程值数量	10	10	10	10
• 确认组	是	是	是	是
• 消息指示器	否	否	否	否
• 消息缓冲器	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档
- 循环缓冲器	是	是	是	是
- 保持性	是	是	是	是
- 免维护	是	是	是	是
参数集管理（配方）				
• 参数集类型数量	750	750	750	750
• 各参数集类型中参数集数目	2 000	2 000	2 000	2 000
• 各参数集中的条目数	1 000	1 000	1 000	1 000
• 内部参数集存储器的容量	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
• 参数集存储器可扩展性	是	是	是	是
WinCC Unified 下的功能 / 变量				
• 每台设备的变量数目	8 000	8 000	8 000	8 000
• 每幅画面的变量数目	600	600	800	800
• 限制值	是	是	是	是
• 结构体	是	是	是	是
• 数组	是	是	是	是
WinCC Unified 下的功能 / 图片				
• 可组态的画面数量	1 200	1 200	1 200	1 200
• 面板	是	是	是	是
画面对象				
• 每个画面的对象数量	800	800	1 200	1 200
• 画面窗口	是	是	是	是
• 文本框	是	是	是	是
• I/O 域	是	是	是	是
• 图形化的 I/O 域（图形列表）	是	是	是	是
• 符号形式的 I/O 域（文本列表）	是	是	是	是
• 可缩放的矢量图形 (SVG)	是	是	是	是
• 日期 / 时间域	是	是	是	是
• 复选框	是	是	是	是
• 单选按钮	是	是	是	是
• 开关	是	是	是	是
• 按钮	是	是	是	是
• 图形显示	是	是	是	是
• 图标	是	是	是	是
• 自定义网络显示	是	是	是	是
• 几何对象	是	是	是	是
WinCC Unified 下的功能 / 复杂画面对象				
• 每个画面的复杂对象数量	40	40	80	80
• 报警显示	是	是	是	是
• 曲线显示	是	是	是	是
• 用户显示	是	是	是	是
• 状态 / 控制	是	是	是	是
• 参数集显示	是	是	是	是
• HTML 浏览器	是	是	是	是
• 条形图	是	是	是	是
• 滑动式调节器	是	是	是	是
• 指示仪器	是	是	是	是
• 模拟表 / 电子表	是	是	是	是



6AV2128-3UB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3UB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板
32	32	32	32
9 000	9 000	9 000	9 000
300 是 是 是	300 是 是 是	300 是 是 是	300 是 是 是
512 10 是 否 是：配置为报警归档 是 是 是	512 10 是 否 是：配置为报警归档 是 是 是	512 10 是 否 是：配置为报警归档 是 是 是	512 10 是 否 是：配置为报警归档 是 是 是
750 2 000 1 000 12 Mbyte 是	750 2 000 1 000 12 Mbyte 是	750 2 000 1 000 12 Mbyte 是	750 2 000 1 000 12 Mbyte 是
8 000 800 是 是 是	8 000 800 是 是 是	8 000 800 是 是 是	8 000 800 是 是 是
1 200 是	1 200 是	1 200 是	1 200 是
1 200 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1 200 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1 200 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1 200 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
80 是 是 是 是 是 是 是 是	80 是 是 是 是 是 是 是 是	80 是 是 是 否 是 是 是 是	80 是 是 是 否 是 是 是 是

技术概览（续）

订货号	6AV2128-3MB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3MB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板	6AV2128-3QB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 全防护面板
WinCC Unified 下的功能 / 列表				
• 每个项目的文字列表数量	750	750	750	750
• 每个文本列表的条目数量	750	750	750	750
• 每个项目的图形列表数量	750	750	750	750
• 每个图形列表的条目数	750	750	750	750
WinCC Unified 下的功能 / 归档				
• 每台设备的归档数目	50	50	50	50
• 每个归档的条目数量	500 000	500 000	500 000	500 000
• 消息归档	是	是	是	是
• 过程值归档	是	是	是	是
• 归档类型 / 针对 WinCC Unified				
- 顺序档案	是	是	是	是
- 循环档案	是	是	是	是
• 归档的保存路径 / 针对 WinCC Unified				
- 存储卡	是	是	是	是
- USB 存储器	是	是	是	是
- 以太网	否	否	否	否
安全性				
• 角色数量	50	50	50	50
• 职能权限数量	20；预定义权限的数量	20；预定义权限的数量	20；预定义权限的数量	20；预定义权限的数量
• 用户数量	200	200	200	200
• 密码导出 / 导入	是	是	是	是
• 中央用户管理	是	是	是	是
WinCC Unified 下的功能 / 传输（上传 / 下载）				
• USB	否	否	否	否
• 以太网	是	是	是	是
• 使用外部存储介质	是	是	是	是
通信连接				
• S7-1200	是	是	是	是
• S7-1500	是	是	是	是
• S7-200	否	否	否	否
• S7-300/400	是	是	是	是
• S7 连接数量	16	16	16	16
• LOGO!	否	否	否	否
• SIMOTION	否	否	否	否
• OPC UA 客户端	是	是	是	是
• OPC UA 服务器	是	是	是	是
• 软控制器 /Open Controller	是	是	是	是
WinCC Unified 下的功能 / 服务工具 / 工程组态辅助工具				
• 手动备份 / 恢复	是	是	是	是
• 自动备份 / 恢复	是	是	是	是
• 仿真	是	是	是	是
• 设备转换	是	是	是	是
外设 / 选件				
外设	打印机，条形码读码器	打印机，条形码读码器	打印机，条形码读码器	打印机，条形码读码器
打印机	是	是	是	是
SIMATIC HMI MM 存储卡：多媒体存储卡	否	否	否	否
SIMATIC HMI SD 存储卡：数字存储卡	是	是	是	是
SIMATIC HMI CF 存储卡：CF 卡	否	否	否	否
USB 存储器	是	是	是	是
SIMATIC IPC USB 闪存（U 盘）	是	是	是	是
SIMATIC HMI USB 内存（U 盘）	是	是	是	是
网络摄像头	是	是	是	是
机械 / 材料				
外壳材料（正面）				
• 塑料	否	否	否	否
• 铝	是	是	是	是
• 不锈钢	否	否	否	否
尺寸				
外壳正面宽度	313 mm	313 mm	396 mm	396 mm
外壳正面高度	225 mm；不含基础适配器	225 mm；不含基础适配器	255 mm；不含基础适配器	255 mm；不含基础适配器
整体厚度	163 mm；不含基础适配器	101 mm；不含基础适配器	163 mm；不含基础适配器	101 mm；不含基础适配器
重量				
重量（不含包装）	5 kg	5.1 kg	6 kg	6.1 kg

6AV2128-3UB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3UB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-0BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板	6AV2128-3XB27-1BX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 全防护面板
750 750 750 750	750 750 750 750	750 750 750 750	750 750 750 750
50 500 000 是 是  是 是  是 是 否	50 500 000 是 是  是 是  是 是 否	50 500 000 是 是  是 是  是 是 否	50 500 000 是 是  是 是  是 是 否
50 20; 预定义权限的数量 200 是 是	50 20; 预定义权限的数量 200 是 是	50 20; 预定义权限的数量 200 是 是	50 20; 预定义权限的数量 200 是 是
否 是 是	否 是 是	否 是 是	否 是 是
是 是 否 是 16 否 否 是 是 是	是 是 否 是 16 否 否 是 是 是	是 是 否 是 16 否 否 是 是 是	是 是 否 是 16 否 否 是 是 是
是 是 是 是	是 是 是 是	是 是 是 是	是 是 是 是
打印机, 条形码读码器 是 否 是 否 是 是 是	打印机, 条形码读码器 是 否 是 否 是 是 是	打印机, 条形码读码器 是 否 是 否 是 是 是	打印机, 条形码读码器 是 否 是 否 是 是 是
否 是 否	否 是 否	否 是 否	否 是 否
462 mm 292 mm; 不含基础适配器 163 mm; 不含基础适配器	462 mm 292 mm; 不含基础适配器 101 mm; 不含基础适配器	527 mm 329 mm; 不含基础适配器 163 mm; 不含基础适配器	527 mm 329 mm; 不含基础适配器 101 mm; 不含基础适配器
7 kg	7.1 kg	8.4 kg	8.5 kg

# SIMATIC HMI Unified 卫生洁净边框面板

## 概览



SIMATIC HMI Unified 卫生洁净边框面板由六种不同的设备组成，具有不同的显示屏尺寸。

所有设备都具有相同数量的硬件接口和相同功能 - 只需根据屏幕尺寸选择最适合您的设备。

每个 Unified 卫生洁净边框面板均采用带有西门子和 SIMATIC HMI 品牌的标准设计以及银色铝制框架。

所有 Unified 卫生洁净边框面板都具有集成的边缘计算功能。

SIMATIC WinCC Unified 包括可视化、通讯、报警/消息、报告生成、参数集管理、存档和用户管理。

此外，还包括用于远程操作员控制和监视的 WinCC Unified Client Operate (V17 或更高版本) 和仅用于监视的 WinCC Unified Client Monitor (V18 或更高版本)。使用许可证，可以扩展客户机数量。最多可以使用三个客户机许可证。

客户机采用 HTML5、SVG 和 JavaScript 等原生 Web 技术。页面可通过任何现代 Web 浏览器来访问，无需额外安装软件。

可以通过两种不同的方式使用西门子工业边缘计算功能：

- 设备管理的边缘计算
- 集中管理的边缘计算

还可订购带有中性设计的 SIMATIC HMI Unified 卫生洁净边框面板。

注：

中性设计设备的技术规格与标准设计的设备的技术规格相对应。

## 优势

### • 卫生设计

Unified 卫生洁净边框面板的特点是防碎膜。该设备设计是根据 EHEDG 的“指南”进行开发的，开发过程符合 FDA 标准，经过了（弗劳恩霍夫协会）研究所的测试和确认。这些设备专为恶劣的额定条件而设计，符合抗冲击 IK10 和 IP69 防护等级，同时可清洁性已通过 ECOLAB 清洁剂的测试和认证。

### • 性能

对于较大的应用程序，改进了硬件性能，并显著提高了系统限制。

### • 操作

可靠的多点触控技术，针对工业环境中的特定要求进行了优化。

### • 开放性

新型 SIMATIC HMI Unified 卫生洁净边框面板支持边缘计算功能。这开辟了全新的可能性，例如通过使用 APP 进行功能扩展，可直接在面板上处理和分析数据。

### • 工业安全集成

基于 SIMATIC Industrial OS 的专有操作系统可提供整体的安全性。不需要的接口和系统应用程序可以停用或卸载。

尽管采用了开放式结构保证了可扩展性，Unified 精智面板面板比以往任何时候都更加安全。

### • 由 SIMATIC WinCC Unified 赋能

SIMATIC WinCC Unified 是 TIA Portal 中从根本上重新设计的可视化软件。

### • 创建组件后，它们既可以用于 PC 系统，也可以在 SIMATIC HMI Unified 卫生洁净边框面板上使用。面板和 PC 系统共同组成了 WinCC Unified System。

### • 用于所有可视化任务的功能：

- 操作员功能
- 图形和趋势显示
- 报警系统
- 本地归档
- 管理参数集
- 审计（可选）
- 创建报表
- 自动生成报告（可选）
- 用户管理
- 分布式 Unified 系统的组态 — 面板和 PC（可选）
- 灵活的运行系统

通过 JavaScript 实现的功能：

- 从单用户站到分布式系统，可进行一致扩展
- 可使用任何具有现代 HTML5 功能的 Web 浏览器实现额外的过程可视化

全集成自动化（博途）的一部分

- 支持 SIMATIC S7-1200/1500 和 SIMATIC S7-300/400 控制器
  - 通过符号和绝对寻址来访问变量
  - SIMATIC S7-1500 控制器的全文本报警
- 支持 OPC UA DA（客户机和服务器），OPC UA A&C（服务器）易于集成的开放式标准
- OpenPipe 接口
- 将自己的 HTML5 控件集成在 WinCC Unified 的用户界面中

设计

具有边缘计算功能

所有 Unified 精智面板都具有集成的边缘计算功能。

可以通过两种不同的方式使用西门子工业边缘计算功能：

- 设备管理边缘计算功能  
允许用户使用基于 Docker 技术的应用程序扩展标准功能。这些应用程序既可以通过 Web 浏览器在设备上进行管理，也可以从

另一台 PC 进行远程管理。借助可管理性，用户可以彼此独立地轻松执行、启动、停止和更新这些应用程序。这减少了软件维护工作，并确保了轻松的更新能力以及系统稳定性。

默认情况下，设备管理边缘计算功能从交付版本开始可用，并且可以在 Unified 精智面板的“控制面板”上激活。

设备管理边缘计算功能的生产性使用需要许可证。

- 集中管理的边缘计算功能（V17 更新 2 及以上）  
除了设备管理边缘计算功能，Unified 精智面板还可通过西门子工业边缘计算功能进行集中管理。启用后，可以使用中央管理系统在设备上管理应用程序。连接到集中管理解决方案的每个设备都需要单独许可。更多信息，请见设备文档。

订购数据

	订货号
<b>标准设计</b>	
SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；7" 宽屏	6AV2128-3GB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；10" 宽屏	6AV2128-3KB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；12" 宽屏	6AV2128-3MB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；15" 宽屏	6AV2128-3QB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；19" 宽屏	6AV2128-3UB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；22" 宽屏	6AV2128-3XB40-0AX0
<b>中性设计</b>	
SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；7" 宽屏	6AV2128-3GB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；10" 宽屏	6AV2128-3KB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；12" 宽屏	6AV2128-3MB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；15" 宽屏	6AV2128-3QB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；19" 宽屏	6AV2128-3UB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板 触摸操作；22" 宽屏	6AV2128-3XB70-0AX0

注：

中性设计设备的技术规格与标准设计的设备的技术规格相对应。

中性设计：不含西门子品牌标识。

技术概览

订货号	6AV2128-3GB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3KB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3MB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板
概述			
产品型号名称	MTP700 Unified 卫生洁净边框面板	MTP1000 Unified 精智面板	MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板
Display			
显示屏类型	TFT	TFT	TFT
显示屏对角线	7 in	10.1 in	12.1 in
显示屏宽度	152.4 mm	217 mm	261.1 mm
显示屏高度	91.4 mm	135.6 mm	163.2 mm
可显示颜色数	16 777 216	16 777 216	16 777 216
分辨率（像素）			
• 水平图像分辨率	800 像素	1 280 像素	1 280 像素
• 垂直图像分辨率	480 像素	800 像素	800 像素
背光			
• 背光平均故障间隔时间（25 °C）	50 000 h; 25° C 时	50 000 h; 25° C 时	50 000 h; 25° C 时
• 背光可调	是；5-100 %	是；5-100 %	是；5-100 %
操作元件			
键盘字体			
• 数字键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘
• 字母数字键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘	是；屏幕键盘
触摸屏			
• 触摸屏	是	是	是
• 多点触控	是	是	是
• 屏幕键盘	是	是	
安装方式 / 安装			
安装位置	水平、垂直	水平、垂直	水平、垂直
可以垂直安装（纵向格式）	是	是	是
可以横向安装（横向格式）	是	是	是
无外部通风时的最大允许倾斜角度	35°	35°	35°
电源电压			
电源的电压类型	DC	DC	DC
额定值 (DC)	24 V	24 V	24 V
允许范围，下限 (DC)	19.2 V	19.2 V	19.2 V
允许范围，上限 (DC)	28.8 V	28.8 V	28.8 V
输入电流			
耗用电流（额定值）	0.45 A	0.5 A	0.6 A
耗用电流，最大值	1 A	1.1 A	1.3 A
接通电流脉冲 I²t	0.5 A²·s	0.5 A²·s	0.5 A²·s
存储器			
闪存	是	是	是
RAM	是	是	是
输出类型			
声音			
• 蜂鸣器	是	是	是
• 扬声器	否	否	否
时间			
时钟			
• 硬件时钟（实时时钟）	是	是	是
• 软件时钟	是	是	是
• 缓存	是；缓冲持续时间典型值为 6 周	是；缓冲持续时间典型值为 6 周	是；缓冲持续时间典型值为 6 周
• 可同步	是	是	是

6AV2128-3QB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3UB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3XB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板
MTP1500 Unified 精智面板	MTP1900 Unified 精智面板	MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板
TFT 15.6 in 344.2 mm 197 mm 16 777 216	TFT 18.5 in 408.96 mm 230.04 mm 16 777 216	TFT 21.5 in 476 mm 268 mm 16 777 216w
1 366 像素 768 像素	1 920 像素 1 080 像素	1 920 像素 1 080 像素
50 000 h 是：10 ... 100 %	50 000 h; 25° C 时 是：10 ... 100 %	30 000 h 是：10 ... 100 %
是：屏幕键盘 是：屏幕键盘	是：屏幕键盘 是：屏幕键盘	是：屏幕键盘 是：屏幕键盘
是 是 是	是 是 是	是 是 是
水平、垂直 是 是 35°	水平、垂直 是 是 35°	水平、垂直 是 是 35°
DC 24 V 19.2 V 28.8 V	DC 24 V 19.2 V 28.8 V	DC 24 V 19.2 V 28.8 V
0.7 A 1.3 A 0.5 A²·s	1.2 A 1.7 A 0.5 A²·s	0.5 A²·s
是 是	是 是	是 是
是 否	是 否	是 否
是 是 是：缓冲持续时间典型值为 6 周 是	是 是 是：缓冲持续时间典型值为 6 周 是	是 是 是：缓冲持续时间典型值为 6 周 是

技术概览（续）

订货号	6AV2128-3GB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3KB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3MB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板
接口			
工业以太网接口数量	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口
RS 485 接口数量	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合	1; RS 422 / 485 接口组合
RS 422 接口数量	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485	0; 共同附带 RS 485
USB 接口数量	4; USB 3.1 Gen.1（A 型）	4; USB 3.1 Gen.1（A 型）	4; USB 3.1 Gen.1（A 型）
SD 卡插槽数量	2	2	2
工业以太网			
• 工业以太网状态 LED	2	2	2
• 集成开关的端口数量	2	2	2
协议			
PROFINET	是	是	是
PROFINET IO 支持的协议	否	否	否
协议（以太网）			
• TCP/IP	是	是	是
• DHCP	是	是	是
• SNMP	是	是	是
• DCP	是	是	是
• LLDP	是	是	是
网络属性			
• HTTP	是	是	是
• HTTPS	是	是	是
• HTML	是	是	是
• XML	是	是	是
• CSS	是	是	是
• JavaScript	是		是
• Java VM		是	
冗余模式			
介质冗余 - MRP	是	是	是
EMV			
依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射			
• 限制类别 A 适用于工业领域中的应用	是	是	是
• 限制类别 B 适用于居民区中的应用	否	否	否
防护等级和防护类别			
IP（正面）	IP69	IP69	IP69
IP（背面）	IP20	IP20	IP20
NEMA（正面）			
• 包括类型 4x 正面	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
• 外壳，类型 12，正面	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
标准、许可、证书			
CE 认证	是；CE 标识 / 欧盟一致性声明	是；CE 标识 / 欧盟一致性声明	是
UKCA 认证		是	是
cULus	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
FM 许可	否	否	
RCM（原 C-TICK）	是	是	是
KC 许可	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出
EAC（原 Gost-R）	是	是	是
CCC	否；即将推出	否；即将推出	否；即将推出



6AV2128-3QB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3UB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3XB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板
2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口 1; RS 422 / 485 接口组合 0; 共同附带 RS 485 4; USB 3.1 Gen.1（A 型） 2	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口 1; RS 422 / 485 接口组合 0; 共同附带 RS 485 4; USB 3.1 Gen.1（A 型） 2	2; 2 个端口（交换机）+ 独立端口 1; RS 422 / 485 接口组合 0; 共同附带 RS 485 4; USB 3.1 Gen.1（A 型） 2
2 2	2 2	2 2
是 否	是 否	是 否
是 是 是 是	是 是 是 是	是 是 是 是
是 是 是 是 是	是 是 是 是 是	是 是 是 是 是
是	是	是
是 否	是 否	是 否
IP69 IP20  否; 即将推出 否; 即将推出	IP69 IP20  否; 即将推出 否; 即将推出	IP69 IP20  否; 即将推出 否; 即将推出
是 是 否; 即将推出  是 否; 即将推出 是 否; 即将推出	是 是 否; 即将推出  是 否; 即将推出 是 否; 即将推出	是 是 否; 即将推出  是 否; 即将推出 是 否; 即将推出

## 技术概览（续）

订货号	6AV2128-3GB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3KB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3MB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板
<b>在防爆区域使用</b>			
• ATEX 区域 2	是	是	是
• ATEX 区域 22	是	是	是
• IECEx 2 区	是	是	是
• IECEx 22 区	是	是	是
• cULus I 类 1 区	否	否	否
• cULus I 类 2 区, 2 级	是	是	是
• cULus II 类 2 级	是	是	是
• FM I 类 2 级	否	否	否
• FM II 类 2 级	否	否	否
<b>船舶建造许可</b>			
• 德国劳埃德船级社 (GL)	否	否	否
• 美国船舶检验局 (ABS)	否	否	否
• 必维国际检验集团 (BV)	否	否	否
• 挪威船级社 (DNV)	否	否	否
• 韩国船级社 (KRS)	否	否	否
• 英国劳氏船级社 (LRS)	否	否	否
• 日本船级社 (Class NK)	否	否	否
• 波兰船级社 (PRS)	否	否	否
• 中国船级社 (CCS)	否	否	否
<b>环境要求</b>			
室内	是	是	是
室外	否	否	否
<b>运行中的环境温度</b>			
运行（垂直安装）			
- 最低温度，垂直安装	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，垂直安装	50 °C	50 °C	50 °C
运行（最大倾斜角度）			
- 最低温度，最大倾斜角度安装	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，最大倾斜角度安装	40 °C	40 °C	40 °C
运行（垂直安装，纵向格式）			
- 最低温度，垂直安装	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，垂直安装	40 °C	40 °C	40 °C
运行（最大倾斜角度，纵向格式）			
- 最低温度，最大倾斜角度安装	0 °C	0 °C	0 °C
- 最高温度，最大倾斜角度安装	35 °C	35 °C	35 °C
<b>运输 / 储存时的环境温度</b>			
• 最小值	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• 最大值	60 °C	60 °C	60 °C
<b>相对空气湿度</b>			
• 操作时，最大值	90 %；无凝结	90 %；无凝结	90 %；无凝结
<b>操作系统</b>			
专有	是	是	是
<b>项目组态</b>			
消息显示	是	是	是
报警系统（包括缓冲器和应答器）	是	是	是
过程值显示（输出）	是	是	是
可规定过程值（输入）	是	是	是
配方管理	是	是	是
<b>组态软件</b>			
• WinCC Unified Comfort 组态（TIA 博途）	是	是	是
• WinCC Unified PC 组态（TIA 博途）	是	是	是

6AV2128-3QB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3UB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3XB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板
是 是 是 是  是 是 否 否	是 是 是 是  是 是 否 否	是 是 是 是  是 是 否 否
否 否 否 否 否 否 否 否	否 否 否 否 否 否 否 否	否 否 否 否 否 否 否 否
是 否	是 否	是 否
0 °C 50 °C  0 °C 40 °C  0 °C 40 °C  0 °C 35 °C	0 °C 45 °C  0 °C 40 °C  0 °C 40 °C  0 °C 35 °C	0 °C 45 °C  0 °C 40 °C  0 °C 40 °C  0 °C 35 °C
-20 °C 60 °C	-20 °C 60 °C	-20 °C 60 °C
90 %；无凝结	90 %；无凝结	90 %；无凝结
是	是	是
是 是 是 是 是	是 是 是 是 是	是 是 是 是 是
是 是	是 是	是 是

## 技术概览（续）

订货号	6AV2128-3GB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3KB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3MB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板
<b>语言</b>			
<b>在线语言</b>			
• 在线 / 运行时间语言数量	32	32	32
<b>语言</b>			
• 每个项目的语言	32	32	32
<b>在 WinCC Unified 下的功能</b>			
库	是	是	是
应用软件 / 选件			
• Writer	是	是	是
• Calc	是	是	
• Web 浏览器	是	是	是
• PDF Viewer	是	是	是
• 媒体播放器	是	是	是
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	是	是	是
• SIMATIC WinCC Audit	否	否	否
• Unified Collaboration	否	否	否
Visual Basic 脚本	否	否	否
JavaScript	是	是	是
任务计划器			
• 时间控制	是	是	是
• 任务控制	是	是	是
帮助系统			
• 每个信息文本的字符数	70	70	70
• 每条信息的信息文本数量	10	10	10
<b>WinCC Unified 下的功能 / 报警系统</b>			
• 消息类别数量	32	32	32
• 位消息			
- 位消息数量	9 000	9 000	9 000
• 模拟消息			
- 模拟消息数量	300	300	300
• S7 消息编号方法	是	是	是
• HMI 系统消息	是	是	是
• 更多系统消息（SIMATIC S7、Sinumerik、Simotion...）	是	是	是
• 每条消息的字符数	512	512	512
• 每条消息的过程值数量	10	10	10
• 确认组	是	是	是
• 消息指示器	否	否	否
• 消息缓冲器	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档
- 循环缓冲器	是	是	是
- 保持性	是	是	是
- 免维护	是	是	是
<b>参数集管理（配方）</b>			
• 参数集类型数量	750	750	750
• 各参数集类型中参数集数目	2 000	2 000	2 000
• 各参数集中的条目数	1 000	1 000	1 000
• 内部参数集存储器的容量	12 Mbyte	12 Mbyte	
• 参数集存储器可扩展性	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 变量</b>			
• 每台设备的变量数	8 000	8 000	8 000
• 每幅画面的变量数目	600	600	600
• 限制值	是	是	是
• 结构体	是	是	是
• 数组	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 图片</b>			
• 可组态的画面数量	1 200	1 200	1 200
• 面板	是	是	是

6AV2128-3QB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3UB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3XB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板
32	32	32
32	32	32
是	是	是
是	是	是
是	是	是
是	是	是
是	是	是
否	否	否
否	否	否
否	否	否
是	是	是
是	是	是
70	70	70
10	10	10
32	32	32
9 000	9 000	9 000
300	300	300
是	是	是
是	是	是
是	是	是
512	512	512
10	10	10
是	是	是
否	否	否
是；配置为报警归档	是；配置为报警归档	是；配置为报警归档
是	是	是
是	是	是
是	是	是
750	750	750
2 000	2 000	2 000
1 000	1 000	1 000
12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
是	是	是
8 000	8 000	8 000
800	800	800
是	是	是
是	是	是
是	是	是
1 200	1 200	1 200
是	是	是

技术概览（续）

订货号	6AV2128-3GB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3KB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3MB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板
画面对象			
• 每个画面的对象数量	800	800	800
• 画面窗口	是	是	是
• 文本框	是	是	是
• I/O 域	是	是	是
• 图形化的 I/O 域（图形列表）	是	是	是
• 符号形式的 I/O 域（文本列表）	是	是	是
• 可缩放的矢量图形 (SVG)	是	是	是
• 日期 / 时间域	是	是	是
• 复选框	是	是	是
• 单选按钮	是	是	是
• 开关	是	是	是
• 按钮	是	是	是
• 图形显示	是	是	是
• 图标	是	是	是
• 自定义网络显示	是	是	是
• 几何对象	是	是	是
WinCC Unified 下的功能 / 复杂画面对象			
• 每个画面的复杂对象数量	40	40	40
• 报警视图	是	是	是
• 曲线显示	是	是	是
• 用户显示	是	是	是
• 状态 / 控制	否	否	否
• 参数组显示	是	是	是
• HTML 浏览器	是	是	是
• 条形图	是	是	是
• 滑动式调节器	是	是	是
• 指示仪器	是	是	是
• 模拟表 / 电子表	是	是	是
WinCC Unified 下的功能 / 列表			
• 每个项目的文字列表数量	750	750	750
• 每个文本列表的条目数量	750	750	750
• 每个项目的图形列表数量	750	750	750
• 每个图形列表的条目数	750	750	750
WinCC Unified 下的功能 / 归档			
• 每台设备的归档数目	50	50	50
• 每个归档的条目数量	500 000	500 000	500 000
• 消息归档	是	是	是
• 过程值归档	是	是	是
• 归档类型 / 针对 WinCC Unified			
- 顺序档案	是	是	是
- 循环档案	是	是	是
• 保存路径 / 归档的 / 针对 WinCC Unified			
- 存储卡	是	是	是
- USB 存储器	是	是	是
- 以太网	否	否	否
安全性			
• 角色数量	50	50	50
• 职能权限数量	0; V16	0; V16	0; V16
• 用户数量	200	200	200
• 密码导出 / 导入	是	是	是
• 中央用户管理	是；WinCC Unified V17 以上版本	是；WinCC Unified V17 以上版本	是；WinCC Unified V17 以上版本
WinCC Unified 下的功能 / 传输（上传 / 下载）			
• USB	否	否	否
• 以太网	是	是	是
• 使用外部存储介质	是；WinCC Unified V17 以上版本	是；WinCC Unified V17 以上版本	是；WinCC Unified V17 以上版本

6AV2128-3QB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3UB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3XB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板
1 200 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1 200 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1 200 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
80 是 是 是 否 是 是 是 是 是 是	80 是 是 是 否 是 是 是 是 是 是	80 是 是 是 否 是 是 是 是 是 是
750 750 750 750	750 750 750 750	750 750 750 750
50 500 000 是 是  是 是  是 是 否	50 500 000 是 是  是 是  是 是 否	50 500 000 是 是  是 是  是 是 否
50 0; V16 200 是 是：WinCC Unified V17 以上版本	50 0; V16 200 是 是：WinCC Unified V17 以上版本	50 0; V16 200 是 是：WinCC Unified V17 以上版本
否 是 是：WinCC Unified V17 以上版本	否 是 是：WinCC Unified V17 以上版本	否 是 是：WinCC Unified V17 以上版本

## 技术概览（续）

订货号	6AV2128-3GB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3KB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3MB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 卫生洁净边框面板
<b>通信连接</b>			
• S7-1200	是	是	是
• S7-1500	是	是	是
• S7-200	否	否	否
• S7-300/400	是	是	是
• S7 连接数量	16	16	16
• LOGO!	否	否	否
• SIMOTION	否	否	否
• OPC UA 客户端	是	是	是
• OPC UA 服务器	是	是	是
• 软件控制器 /Open Controller	是	是	是
<b>WinCC Unified 下的功能 / 服务工具 / 工程组态辅助工具</b>			
• 备份 / 恢复	是	是	是
• 自动备份 / 恢复	是	是	是
• 仿真	是	是	是
• 设备转换	是	是	是
<b>外设 / 选项</b>			
外设	打印机, 条形码读码器	打印机, 条形码读码器	打印机, 条形码读码器
打印机	是	是	是
SIMATIC HMI MM 存储卡: 多媒体存储卡	否	否	否
SIMATIC HMI SD 存储卡: 数字存储卡	是	是	是
SIMATIC HMI CF 存储卡: CF 卡	否	否	否
USB 存储器	是	是	是
SIMATIC IPC USB 闪存 (U 盘)	是	是	是
SIMATIC HMI USB 内存 (U 盘)	是	是	是
网络摄像机	是	是	是
<b>附件</b>			
其他可用附件	否	否	否
<b>机械 / 材料</b>			
<b>外壳材料 (正面)</b>			
• 塑料	是	是	是
• 不锈钢	是	是	是
<b>尺寸</b>			
外壳正面宽度		292 mm	338 mm
外壳正面高度		217 mm	249 mm
安装截面, 宽度	197 mm	264 mm	310 mm
安装截面, 高度	141 mm	189 mm	221 mm
安装深度	66 mm	67 mm	64 mm
<b>重量</b>			
重量 (不含包装)	1.9 kg	2.65 kg	3.4 kg



6AV2128-3QB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3UB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 卫生洁净边框面板	6AV2128-3XB40-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 卫生洁净边框面板
是 是 否 是 16 否 否 是 是 是	是 是 否 是 16 否 否 是 是 是	是 是 是 是 16 否 否 是 是 是
是 是 是 是	是 是 是 是	是 是 是 是
打印机, 条形码阅读器 是 否 是 否 是 是 是 是	打印机, 条形码阅读器 是 否 是 否 是 是 是 是	打印机, 条形码阅读器 是 否 是 否 是 是 是 是
否	否	否
是 是	是 是	是 是
412 mm 273 mm 382 mm 241 mm 79 mm	479 mm 309 mm 448 mm 278 mm 79 mm	556 mm 358 mm 513 mm 315 mm 79 mm
5.4 kg	6.7 kg	8.15 kg

北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020

**包头**  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
财富中心9层903室  
电话: (0472) 520 8860

**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

**青岛**  
山东省青岛市崂山区仙霞岭路29号  
国信金融中心T2栋7层708-710  
电话: (0532) 8573 5888

**烟台**  
山东省烟台市芝罘区南大街9号  
烟台金都大厦16层1606室  
电话: (0535) 212 1880

**淄博**  
山东省淄博市张店区心环东路2号  
宏城金融中心22层2201室  
电话: (0533)298 6660

**潍坊**  
山东省潍坊市高新区健康街  
富雍大厦A座1803  
电话: (0536) 8221866

**济宁**  
山东省济宁市任城区琵琶山北路30号  
中德广场A座1308室  
电话: (0537) 227 7758

**临沂**  
山东临沂市兰山区涑河北街一号  
铂尔曼大酒店1026房间  
电话: (0539) 818 6666

**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

**唐山**  
河北省唐山市建设北路101号  
高科总部大厦905  
电话: (0315) 317 9450/51

**石家庄**  
石家庄市桥西区自强路118号  
中交财富中心1号楼11层1102  
电话: (0311) 8669 5100

**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

**呼和浩特**  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店10层1022室  
电话: (0471) 620 4133

东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区青年大街1号  
市府恒隆广场41层  
电话: (024) 8251 8111

**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

**长春**  
吉林省长春市亚泰大街3218号  
通钢国际大厦22层  
电话: (0431) 8898 1100

**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

**华西区**

**成都**  
四川省成都市高新区天府二路219号  
天府软件园C6栋1/2楼  
电话: (028) 6238 7888

**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

**贵阳**  
贵州省贵阳市南明区新华路126号  
富中国际广场10楼E座  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南省昆明市盘龙区东风东路23号  
恒隆广场4905室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
西安市高新区天谷八路156号  
西安软件新城二期A10. 2层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大酒店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1505房间  
电话: (0951) 786 9866

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151

华东区

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: 400 616 2020

**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

**宁波**  
浙江省宁波市高新区翔云北路99号  
智慧园7号楼6楼604室  
电话: (0574) 8785 5377

**绍兴**  
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号  
鼎盛时代大厦1105室  
电话: (0575) 8820 1306

**温州**  
浙江省温州市车站大道577号  
财富中心1506室  
电话: (0577) 8606 7091

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦18层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号  
德馨大厦1508室  
电话: (0514) 8789 4566

**扬中**  
江苏省扬中市前进北路52号  
扬中宾馆明珠楼318室  
电话: (0511) 8832 7566

**徐州**  
江苏省徐州市泉山区科技大道  
科技大厦713室  
电话: (0516) 8370 8388

**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) 8780 3615

**无锡**  
江苏省无锡市梁溪区人民中路139号  
恒隆广场写字楼1座1608室  
电话: (0510) 8273 6868

**南通**  
江苏省南通市崇川区崇川路88号  
国际贸易中心4006室  
电话: (0513) 8102 9880

**常州**  
江苏省常州市关河东路38号  
九洲寰宇大厦989室  
电话: (0519) 8989 5801

**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

**昆山**  
江苏省昆山市前进东路399号  
台协大厦1502室  
电话: (0512) 5511 8321

**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

**佛山**  
广东省佛山市南海区灯湖东路1号  
友邦金融中心2座33楼J单元  
电话: (0757) 8232 6710

**珠海**  
广东省珠海市香洲区梅华西路166号  
西藏大厦13层1303A号  
电话: (0756) 335 6135

**南宁**  
广西省南宁市青秀区民族大道131号  
万豪酒店25层朱槿厅  
电话: (0771) 552 0700

**深圳**  
深圳前海前湾1路前海嘉里中心  
T1-5楼市场部  
电话: (0755) 2693 5188

**东莞**  
广东省东莞市南城宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881

**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

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

**福州**  
福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号  
福晟国际中心21层  
电话: (0591) 8750 0888

**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

华中区

**武汉**  
湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话: (027) 8548 6688

**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) 6568 1299

**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

**长沙**  
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号  
华远国际中心24楼2416室  
电话: (0731) 8446 7770

**南昌**  
江西省南昌市红谷滩区绿茵路129号  
联发广场2503室  
电话: (0791) 8630 4866

**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

**洛阳**  
河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆512室  
电话: (0379) 6468 3519

**技术培训**  
北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933  
广州: (020) 3718 2012  
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601  
沈阳: (024) 8251 8220  
重庆: (023) 6381 8887

**技术支持与服务热线**  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
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

**公司热线**  
400 616 2020



西门子（中国）有限公司  
数字化工业集团

如有变动，恕不事先通知  
订货号：DIFA-T90345-00-5DCN  
4188-SH903116-08240

西门子公司版权所有

本宣传册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，西门子公司方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册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。