

SIEMENS



面向未来的可视化从现在开始

SIMATIC WinCC Unified SIMATIC Unified 精智面板

siemens.com.cn

增强型 HMI

— SIMATIC Unified 精智面板

概览

SIMATIC HMI Unified 精智面板

新一代高端 7-22 英寸操作面板，随新型 SIMATIC WinCC Unified 系统一同推出，在上一代设备的基础上，对系统性能、开放性和易于操作性等方面进行了大幅改进。

Unified 精智面板采用多点触控技术的电容式玻璃面板，与智能手机或平板电脑一样操作便捷。鲜明的色彩和高对比度更是显著提高了面板的可读性和易用性。

面板的可视化管理基于 TIA 博途中引入的新型可视化系统 — SIMATIC WinCC Unified。该系统为面板的应用提供了新的契机，可协同各种尺寸的设备。

全新的 SIMATIC HMI 产品组合可通过相关应用对面板基本功能进行扩展。在此之前，HMI 面板仅适用于可视化功能。而如今，由于集成有西门子工业边缘计算，在执行面板基本功能的同时还可运行其它程序，从而极大缩短了系统特定需求的实施时间并降低了难度。

SIMATIC HMI Unified 精智面板可分为以下两类设计样式：

- 标准设计：
 - 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
- 中性设计：
 - 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

入门级套件适用于采用标准设计型面板。具体包括：

- HMI Unified 精智面板
- WinCC Unified Comfort (TIA Portal)
- Unified 精智面板边缘计算运行系统（设备管理型）许可证
- 1.5 m PROFINET 电缆
- 存储卡（32 GB）
- 保护膜

<http://www.siemens.com/unified-comfort-panels>



SIMATIC HMI Unified 精智面板 — 标准型

SIMATIC HMI Unified 精智面板按显示屏尺寸不同，可分为六种不同型号。

所有面板的硬件接口数量及功能均相同，仅面板的屏幕大小不同，可根据需要进行选择。所有 Unified 精智面板均采用标准设计，配有西门子和 SIMATIC HMI 商标和银色铝制框架。

所有 Unified 精智面板均集成有边缘计算功能。

西门子工业边缘计算支持以下两种使用方式：

- 设备管理型边缘计算
- 统一管理型边缘计算

除此之外，西门子还推出有中性设计的 SIMATIC HMI Unified 精智面板。入门级套件适用于采用标准设计的面板。

注：中性设计面板的技术规范与标准设计面板的规范相同。

技术规范

订货号	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX0 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
显示屏						
显示屏类型	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
显示屏对角线	7 英寸	10.1 英寸	12.1 英寸	15.6 英寸	18.5 英寸	21.5 英寸
可显示颜色数	16777216	16777216	16777216	16777216	16777216	16777216
分辨率 (像素)						
• 水平图像分辨率	800 像素	1280 像素	1280 像素	1366 像素	1920 像素	1920 像素
• 垂直图像分辨率	480 像素	800 像素	800 像素	768 像素	1080 像素	1080 像素
背光						
• 背光平均故障间隔时间 (25 °C)	50000 h; 25 °C	50000 h; 25 °C	50000 h; 25 °C	50000 h	50000 h; 25 °C	30000 h; 25 °C
• 背光可调	✓; 5-100 %	✓; 5-100 %	✓; 5-100 %	✓; 10-100%	✓; 10-100%	✓; 10-100%
安装类型 / 安装						
安装位置	垂直	垂直	垂直	垂直	垂直	垂直
可垂直安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
可水平安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
无需外部通风的最大允许倾斜角	35°	35°	35°	35°	35°	35°
电源电压						
电源电压类型	直流	直流	直流	直流	直流	直流
额定值 (直流)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
允许的范围, 下限 (直流)	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V	19.2 V
允许的范围, 上限 (直流)	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V	28.8 V
输出类型						
声音播放						
• 蜂鸣器	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 扬声器	-	-	-	-	-	-
时间						
时钟						
• 硬件时钟 (实时)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 软件时钟	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 保持性	✓; 备份的持续时间通常 6 周	✓; 备份的持续时间通常 6 周	✓; 备份的持续时间通常 6 周	✓; 备份的持续时间通常 6 周	✓; 备份的持续时间通常 6 周	✓; 备份的持续时间通常 6 周
• 可同步	✓	✓	✓	✓	✓	✓
接口						
工业以太网接口数目	2; 2 个端口 (交换机) + 独立端口					
RS 485 接口数目	1; RS 422/485 组合	1; RS 422/485 组合	1; RS 422/485 组合	1; RS 422/485 组合	1; RS 422/485 组合	1; RS 422/485 组合
RS 422 接口数目	0; 与 RS 485 共用	0; 与 RS 485 共用	0; 与 RS 485 共用	0; 与 RS 485 共用	0; 与 RS 485 共用	0; 与 RS 485 共用

技术规范 (续)

订货号	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
USB 接口数目	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0
SD 卡插槽数目	2	2	2	2	2	2
协议						
PROFINET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持 PROFINET IO 协议	-	-	-	-	-	-
PROFIBUS	-	-	-	-	-	-
冗余模式						
介质冗余	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- MRP	-	-	-	-	-	-
EMC						
无线电干扰发射基于 EN 55 011 标准						
• 限制类别 A, 用于工业区	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 限制类别 B, 用于住宅区	-	-	-	-	-	-
防护等级和类别						
IP (正面)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (背面)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (正面)						
• 正面外壳类型 4x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 正面外壳类型 12	-	-	-	✓	✓	✓
标准、认证、证书						
CE 标记	✓	✓	✓	✓	✓	✓
cULus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RCM (之前为 C-TICK)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KC 认证	-; 即将推出	-	-	-	-	-
EAC (之前为 Gost-R)	-	-	-	-	-	-
危险区域内使用						
• ATEX 区域 2	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• ATEX 区域 22	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• IECEx 区域 2	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• IECEx 区域 22	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• cULus 类别 I 区域 2, 分区 2	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• cULus 类别 II 分区 2	-	-	-	-	-	-
• FM 类别 I 分区 2	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• FM 类别 II 分区 2	-	-	-	-	-	-
海事认证						
• 德国劳埃德船级社 (GL)	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• 美国船级社 (ABS)	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• 必维国际检验集团 (BV)	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• 挪威船级社 (DNV)	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• 劳埃德船级社 (LRS)	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• 日本海事协会 (NK 级)	-; 即将推出	-	-	-	-	-
• 中国船级社 (CCS)	-; 即将推出	-	-	-	-	-

技术规范 (续)

订货号	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
环境条件						
室内	✓	✓	✓	✓	✓	✓
室外	-	-	-	-	-	-
操作时环境温度						
• 操作 (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	50 °C	50 °C
相对湿度						
• 操作时, 最大值	90%; 无冷凝	90%; 无冷凝	90%; 无冷凝	90%; 无冷凝	90%; 无冷凝	90%; 无冷凝
组态						
组态软件						
• WinCC Unified 精智面板工程组态 (TIA 博途)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• WinCC Unified PC 系统工程组态 (TIA 博途)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
语言						
在线语言						
• 在线 / 运行系统语言数目	32	32	32	32	32	32
WinCC Unified 中的功能						
库	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Visual Basic 脚本	-	-	-	-	-	-
JavaScript	✓	✓	✓	✓	✓	✓
消息系统						
• 位消息						
- 位消息数目	9000	9000	9000	9000	9000	9000
• 模拟量消息						
- 模拟量消息数目	300	300	300	300	300	300
• 消息缓冲区	✓; 组态为报警归档					
- 循环缓冲区	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 保持性	✓	✓	✓	✓	✓	✓
参数集管理 (配方)						
• 参数集类型数目	750	750	750	750	750	750
• 各参数集类型中参数集数目	2000	2000	2000	2000	2000	2000
• 各参数集中的条目数	1000	1000	1000	1000	1000	1000
• 内部参数集存储器的大小	12 MB			12 MB		
• 参数集存储器可扩展	✓	✓	✓	✓	✓	✓

技术规范 (续)

订货号	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板
变量						
• 每个设备的变量数目	8000	8000	8000	8000	8000	8000
• 每个画面的变量数目	600	600	600	600	600	600
图像						
• 可组态的图像数目	1200	1200	1200	1200	1200	1200
• 面板	✓	✓	✓	✓	✓	✓
归档						
• 每个设备的归档数目	50	50	50	50	50	50
传输 (上传 / 下载)						
• USB	-	-	-	-	-	-
• 以太网	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 使用外部存储介质	-	-	-	-	-	-
外设 / 选项						
外设	打印机, 条码阅读器	打印机, 条码阅读器	打印机, 条码阅读器	打印机, 条码阅读器	打印机, 条码阅读器	打印机, 条码阅读器
打印机	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIMATIC HMI MM 存储卡:	-	-	-	-	-	-
多媒体存储卡	-	-	-	-	-	-
SIMATIC HMI SD 存储卡:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
数字型安全存储卡	-	-	-	-	-	-
SIMATIC HMI CF 存储卡 CF 卡	-	-	-	-	-	-
USB 存储器	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIMATIC IPC USB 存储卡	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIMATIC HMI USB 存储卡	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络摄像头	-	-	-	-	-	-
机械部分 / 材料						
外壳材料 (正面)						
• 铝材	✓	✓	✓	✓	✓	✓
尺寸						
正面外壳宽度	214 mm	280 mm	326 mm	398 mm	464 mm	529 mm
正面外壳高度	158 mm	205 mm	237 mm	257 mm	294 mm	331 mm
安装切口, 宽度	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
安装切口, 高度	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
总高度	64 mm	64 mm	64 mm	73 mm	73 mm	73 mm
重量						
净重	1.4 kg	2.1 kg	2.8 kg	4.3 kg	5.5 kg	6.9 kg

订购数据

	订货号
标准设计	
SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板 触摸操作：7" 宽屏	6AV2128-3GB06-0AX0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板 触摸操作：10" 宽屏	6AV2128-3KB06-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板 触摸操作：12" 宽屏	6AV2128-3MB06-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板 触摸操作：15" 宽屏	6AV2128-3QB06-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板 触摸操作：19" 宽屏	6AV2128-3UB06-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板 触摸操作：22" 宽屏	6AV2128-3XB06-0AX0
中性设计	
SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板 触摸操作：7" 宽屏	6AV2128-3GB36-0AX0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板 触摸操作：10" 宽屏	6AV2128-3KB36-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板 触摸操作：12" 宽屏	6AV2128-3MB36-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板 触摸操作：15" 宽屏	6AV2128-3QB36-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板 触摸操作：19" 宽屏	6AV2128-3UB36-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板 触摸操作：22" 宽屏	6AV2128-3XB36-0AX0

附件订货数据

	订货号
触摸屏电阻和电容两用触控笔	6AV6881-0AV21-0AA0
SIMATIC 32G SD 存储卡	6AV6881-0AP40-0AA0
SIMATIC 32G 户外型 SD 存储卡	6AV6881-0AQ40-0AA0
SIMATIC 32G U 盘	6AV6881-0AS42-0AA1
触摸屏 24 V 电源接头，整包售卖，每包 10 个	6AV6671-8XA00-0AX0
Unified 精智面板钢制安装卡夹，整包售卖，每包 10 个	6AV6881-6AD10-0AA0
7 寸 Unified 精智面板触摸保护膜，整包售卖，每包 5 片	6AV6881-0GJ22-0AA0
10 寸 Unified 精智面板触摸保护膜，整包售卖，每包 5 片	6AV6881-0KJ22-0AA0
12 寸 Unified 精智面板触摸保护膜，整包售卖，每包 5 片	6AV6881-0MJ22-0AA0
15 寸 Unified 精智面板触摸保护膜，整包售卖，每包 5 片	6AV6881-0QJ22-0AA0
19 寸 Unified 精智面板触摸保护膜，整包售卖，每包 5 片	6AV6881-0UJ22-0AA0
22 寸 Unified 精智面板触摸保护膜，整包售卖，每包 5 片	6AV6881-0VJ22-0AA0
19 寸 Unified 精智面板不锈钢安装适配框架，数量：1	6AV6881-6UD42-0AA0

	订货号
入门级套件	
标准设计	
每个套件均包含：	
<ul style="list-style-type: none"> • Unified 精智面板 • WinCC Unified Comfort (TIA Portal) • 边缘计算运行系统许可证 • 工业以太网电缆（用于测试） • SIMATIC SD 卡，室内 32 GB • 5 个保护膜 	
SIMATIC HMI MTP700 Unified 精智面板	6AV2128-3GB06-0AP0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified 精智面板	6AV2128-3KB06-0AP0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified 精智面板	6AV2128-3MB06-0AP0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified 精智面板	6AV2128-3QB06-0AP0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified 精智面板	6AV2128-3UB06-0AP0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified 精智面板	6AV2128-3XB06-0AP0
软件	
SIMATIC Unified 精智面板边缘计算运行系统运行系统软件，single 许可证，许可密钥可下载，无软件和文档，A 类，通过电子邮件发货	6AV2170-2BA00-0AA0

更多信息，敬请访问以下 Internet 地址：<http://www.siemens.com/unified-comfort-panels> 所有 Unified 精智面板均包含以下两种不同的设计样式。

- 标准设计：正面印有门子和 SIMATIC HMI 商标，银色铝制框架。
- 中性设计：正面无品牌商标，黑色铝制框架。

SIMATIC HMI Unified 精智面板也可根据要求定制客户名称、徽标或选择不同的保护膜颜色。同时，支持少量订购。

HMI 软件

— SIMATIC WinCC Unified (TIA 博途)

概览

SIMATIC WinCC Unified (TIA 博途)

SIMATIC WinCC Unified 是一款新型的可视化系统，帮助用户从容应对机器与工厂架构级别的数字化过程中的各种挑战。

SIMATIC WinCC Unified 集 30 多年丰富的人机界面专有技术与卓越的硬件 / 软件于一身，性能卓越。

产品优势：

- 最新技术携手成熟可靠的工程组态机制
 - 新推出的 SIMATIC WinCC Unified 可视化软件运行时采用成熟的 Web 技术，如 HTML5、SVG 和 JavaScript。
 - 在 TIA 博途中，基于 SIMATIC WinCC Unified 工程组态软件，可视化的创建更为便捷高效。
- 操作便捷，易于扩展
 - 所有应用均可快速统一扩展，从机器上的操作员面板到复杂的 SCADA 解决方案，面面俱到。
 - SIMATIC Unified 精智面板和 SIMATIC IPC 携手，进一步提高 WinCC Unified 的功能效率。
 - 开放式接口，可根据具体要求进行灵活扩展。
 - 灵活可靠的数据交换机制，可在操作过程中无缝衔接各种设备，授权用户可通过时下常用的 Web 浏览器进行直接访问，而无需任何额外安装。

<https://intranet.entry.siemens.com>

SIMATIC WinCC Unified 工程组态

- TIA 博途中成熟可靠的工程组态功能，可为所有自动化任务提供直观、高效、统一的工程组态解决方案。
- WinCC (TIA 博途) 与 STEP 7 (TIA 博途) 完美协同，为集成工程组态提供最佳解决方案。
- WinCC Unified 工程组态软件适用于所有应用领域，从机器上的操作员面板直至复杂的 SCADA 解决方案，一应俱全。
- WinCC Unified 工程组态软件也可用于组态 SIMATIC 精简面板、SIMATIC 精智面板和 WinCC 高级版运行系统。

应用

根据所选择产品，组态不同目标系统：

- WinCC Unified 精智面板工程组态
 - Unified 精智面板
 - WinCC 精智系列的精简面板、精智面板和移动面板
- WinCC Unified PC 系统工程组态
 - WinCC Unified PC 和 Unified 精智面板
 - 精简面板、精智面板、移动面板和 WinCC 高级版运行系统

设计

SIMATIC WinCC (TIA 博途) 中的各种工程组态工具功能各不相同。使用的编辑器主要取决于所组态的目标系统与功能。

大版本的工程组态系统（如，WinCC Unified PC 系统工程组态）通常可组态小版本的目标设备（如，Unified 精智面板）。

WinCC Unified 工程组态也可组态精简面板、精智面板、移动面板和 WinCC 高级版运行系统。

变量升级包用于将小版本升级为大版本。

WinCC 工程组态工具支持运行系统选件组态，而与是否购买运行系统许可证无关。

订购数据

	订货号
SIMATIC WinCC Unified 工程组态系统	
SIMATIC WinCC Unified 工程组态系统基本软件包	
WinCC Unified Comfort V17	6AV2151-0XB01-7AA5
WinCC Unified PC (10k) ES V17	6AV2153-2FB01-7AA5
WinCC Unified PC (100k) ES V17	6AV2153-2GB01-7AA5
WinCC Unified PC(max.) ES V17	6AV2153-0XB01-7AA5
SIMATIC WinCC Unified 工程组态系统变量升级包	
WinCC Comfort -> WinCC Unified PC (10k)	6AV2153-2FB20-0AB5
WinCC Unified PC (10k) -> WinCC Unified PC (100k)	6AV2153-2GB20-0AB5
WinCC Unified PC (100k) -> WinCC Unified PC (max)	6AV2153-0XB20-0AB5

HMI 软件

— SIMATIC WinCC Unified 运行系统

概览

SIMATIC WinCC Unified 运行系统

这一款操作便捷且易于扩展的基于 PC 的可视化系统，适用于从机器上直接操作的单用户解决方案到复杂 SCADA 解决方案的各类应用。

基本软件包中包含可视化、通信、报警 / 消息、报表创建、系统架构以及用户管理等诸多功能。除此之外，还包含一个用于本地操作的客户端和一个操作员进行远程监控的 WinCC Unified 附加客户端。更多客户端通过许可证进行启用。

SIMATIC WinCC Unified 采用成熟的 Web 技术，如 HTML5、SVG 和 JavaScript。相关数据可通过时下常用的 Web 浏览器进行直接访问，而无需任何额外安装。开放式接口和选件包用于扩展和实施各种特定行业应用。组件创建后，即可广泛应用于各种系统（面板或 PC）中。

性能优势

适用于所有可视化任务的功能：

- 操作员功能
- 图形和趋势显示
- 报警记录
- 归档（可选）
- 参数集管理（可选）
- 报表创建
- 用户管理
- 灵活的运行系统

基于 JavaScript 功能：

- 从单用户站到分布式系统的持续扩展
- 基于任何支持 HTML5 的常用 Web 浏览器，实现过程可视化

TIA 博途中相关功能：

- 支持 SIMATIC S7-1200/1500 和 SIMATIC S7-300/400 控制器
 - 支持符号地址和绝对地址的变量寻址方式
 - SIMATIC S7-1500 控制器纯文本报警

开放式标准，易于集成：

- 实时、高效的数据库（可选）
- 应用程序接口 (API)
- OpenPipe 接口
- WinCC Unified 用户界面中集成用户自有 HTML5 控件

设计

SIMATIC WinCC Unified PC 软件包中可包含 150、500、1000、2500、5000、10000、50000 或 100000 个 PowerTag。除此之外，还有一个可提供系统上限数量 PowerTag 的许可证。PowerTag 是指带有外部连接的数据点；而内部变量无需 PowerTag 许可证，可免费提供。

必要时，可使用选件包对基本系统进行扩展。

订购数据

	订货号
<i>SIMATIC WinCC Unified 运行系统</i>	
基本包 (亚洲版)	
WinCC Unified PC (150) RT	6AV2154-3DB01-7BA0
WinCC Unified PC (500) RT	6AV2154-1EB01-7BA0
WinCC Unified PC (1000) RT	6AV2154-2EB01-7BA0
WinCC Unified PC (2500) RT	6AV2154-2MB01-7BA0
WinCC Unified PC (5000) RT	6AV2154-1FB01-7BA0
WinCC Unified PC (10k) RT	6AV2154-2FB01-7BA0
WinCC Unified PC (50k) RT	6AV2154-1GB01-7BA0
WinCC Unified PC (100k) RT	6AV2154-2GB01-7BA0
WinCC Unified PC (最大值) RT	6AV2154-0XB01-7BA0
变量升级包	
WinCC Unified PC (150->500) RT	6AV2154-1EB20-0AB0
WinCC Unified PC (500->1k) RT	6AV2154-2EB20-0AB0
WinCC Unified PC (1k->2.5k) RT	6AV2154-2MB20-0AB0
WinCC Unified PC (2.5k->5k) RT	6AV2154-1FB20-0AB0
WinCC Unified PC (5k->10k) RT	6AV2154-2FB20-0AB0
WinCC Unified PC (10k->50k) RT	6AV2154-1GB20-0AB0
WinCC Unified PC (50k->100k) RT	6AV2154-2GB20-0AB0
WinCC Unified PC (100k->最大值) RT	6AV2154-0XB20-0AB0

HMI 软件

— WinCC Unified 客户端

概览

WinCC Unified 客户端

WinCC Unified 客户端，WinCC Unified 运行系统的图形界面。

WinCC Unified 客户端通过 Web 机制(运行系统站中或通过网络)访问 WinCC Unified 运行系统，对机器和工厂进行操作和监测。

WinCC Unified 中的各种图形基于标准 Web 机制，通过支持 HTML5 的浏览器显示在 PC 或移动设备上。

在 TIA 博途中，组态 WinCC Unified 画面时，无需具备任何 Web 专业知识。

许可：

WinCC Unified 客户端需要一个 WinCC Unified 运行系统许可证（基于服务器）。

WinCC Unified 运行系统许可中，包含两个 WinCC Unified 客户端许可证：一个用于运行系统站中的本地操作，另一个用于通过其它独立的客户端进行操作。

客户端许可证安装在运行系统站（服务器）中，与 WinCC Unified Web 客户端同时访问操作的数量有关。该数量可通过附加的 WinCC Unified 客户端许可证（计数许可证）随时增加。

与版本无关的许可证包可分别包含 1、3、10、30 和 100 个 WinCC Unified 客户端。

性能优势

WinCC Unified 客户端

- 基于 Web 实现同时、统一地操作员监控
- 高度灵活
 - 与浏览器和平台（PC、平板电脑、智能手机）无关
 - 客户端设备上无需安装任何软件，仅常用的 Web 浏览器即可

- 服务器上软件统一管理，维护成本降至最低
 - 客户端无需维护
 - 客户端无需组态
- 易于扩展
 - 添加新站时无需安装
 - 运行系统站上统一进行许可证管理
- 与 WinCC Unified PC 运行系统和 WinCC Unified 客户端的版本无关
- 采用较高的 Internet 安全标准
- 快速更新（如，值更改后、图片变更后）
- 通过 Web 访问，对生产工厂进行高效远程诊断
- 采用时下成熟标准 (HTML5、SVG)，极具前瞻性

订购数据

	订货号
<i>SIMATIC WinCC Unified 选件</i>	
WinCC Unified 客户端	
WinCC Unified 1 个 Operate 型客户端	6AV2157-1JW00-0AB0
WinCC Unified 3 个 Operate 型客户端	6AV2157-3JW00-0AB0
WinCC Unified 10 个 Operate 型客户端	6AV2157-2CW00-0AB0
WinCC Unified 30 个 Operate 型客户端	6AV2157-6CW00-0AB0
WinCC Unified 100 个 Operate 型客户端	6AV2157-2DW00-0AB0
WinCC Unified 1 个 Monitor 型客户端	6AV2157-1JM00-0AB0
WinCC Unified 3 个 Monitor 型客户端	6AV2157-3JM00-0AB0
WinCC Unified 10 个 Monitor 型客户端	6AV2157-2CM00-0AB0

更多信息

更多信息，敬请访问：

<http://www.siemens.com/mobile-panels>

HMI 软件

— WinCC Unified 数据记录

概览

WinCC Unified 数据记录

一种归档过程值和消息的 WinCC Unified 选件。通过过程值归档，可记录、压缩和存储测量值和报警事件。

在线评估过程值归档和报警日志，显示画面和可能的操作。如，趋势图和表格画面，以及进一步处理过程。强大的标准功能，操作更简便，日志应用更灵活。

许可：

SIMATIC Unified 精智面板：

- 消息记录无需额外许可证。
- 过程值（变量）归档无需额外许可证。
- 基于文件的归档，最多支持 5000 个记录变量

WinCC Unified PC：

- 消息记录无需额外许可证
- 归档过程值（变量）时，使用包含有不同记录变量数目的分级许可证。可通过添加 WinCC Unified 记录变量的数量（计数许可证），随时增加。
- 许可证中可分别包含 100、500、1000、5000、10000 和 30000 个记录变量。
- 基于文件的归档（默认），最多可支持 5000 个记录变量
- 基于数据库的归档（可选），记录变量的数量受当前 PC 系统性能限制。

WinCC Unified 数据库存储

WinCC Unified PC 基本系统中使用基于文件的数据库 (SQLite)，归档过程值和消息。

WinCC Unified 数据库存储选件适用于大量数据和或较长的归档周期。安装选件和许可证后，所有归档数据均存储在 MS SQL Sever 中。

性能优势

WinCC Unified 数据记录

- 过程值记录功能用于记录和归档工厂中的过程数据。
- 报警日志用于归档监视过程中发出的所有报警。
- 该归档可用于故障状态分析和过程记录。
- 通过后续的归档过程数据评估，可提供有关工厂运行状态的基本信息。
- 凭借归档日志，可及时识别各种危险与故障（即，预测性诊断），避免系统停机
- 定期评估日志，可大幅提高产品质量和生产效率

订购数据

	订货号
WinCC Unified 记录	
WinCC Unified 记录变量 (100)	6AV2157-2DA00-0AB0
WinCC Unified 记录变量 (500)	6AV2157-1EA00-0AB0
WinCC Unified 记录变量 (1000)	6AV2157-2EA00-0AB0
WinCC Unified 记录变量 (5000)	6AV2157-1FA00-0AB0
WinCC Unified 记录变量 (10k)	6AV2157-2FA00-0AB0
WinCC Unified 记录变量 (30k)	6AV2157-6FA00-0AB0

	订货号
WinCC Unified 数据库选件	
WinCC Unified 数据库选件	6AV2154-0BS01-7AA0

更多信息

更多信息，敬请访问：

<http://www.siemens.com/wincc-unified-system>

HMI 软件

— WinCC Unified 参数控制

概览

WinCC Unified 参数控制

一种 SIMATIC WinCC Unified 选件，用于生成和管理包含相关机器数据或生产数据的参数集。

在一种或多种参数集类型中，可使用用户数据类型（PLC UDT 或 HMI UDT）结构，可使用新的用户数据类型版本进行自动更改。

许可：

SIMATIC Unified 精智面板：

- 无需许可证

WinCC Unified PC：

- 要激活该功能，每个 WinCC Unified PC 运行系统需要一个许可证。

WinCC Unified 报表生成

Excel 插件包含在 WinCC Unified 的交付清单内，用于关联 WinCC Unified 变量、记录变量和报警与 Excel 报告模板。在运行过程中，无需工程组态系统，报告模板可直接导入 WinCC Unified 运行系统中并关联相应的报表生成参数。报表可根据要求、事件自动循环创建，并存储为 Excel 或 PDF 格式。

许可：

在 Excel 中创建报表和在 Excel 或报表运行系统控件中手动生成报告时，无需许可证；但根据要求、事件自动循环生成报表时，需要具有 WinCC Unified 报表生成许可证。

性能优势

WinCC Unified 参数控制

- 支持在操作面板和控制系统间手动 / 自动进行各种参数交换，将当前生产转为其它同类产品。
- 图形对象可组态，极大简化了相关操作
- 通过导出 / 导入参数集，在其它工具（如 MS Excel）创建或进一步处理

WinCC Unified 报表生成

- 基于 WinCC Unified 变量、记录变量和报警，报表生成高度透明
- 过滤器机制，轻松选择报警和变量
- 可插入单个值和时序数据
- 时序数据可自动插入预定义公式
- 使用常用的 MS Excel 和 Excel Online，创建单个报告模板
- 可在运行过程中激活所创建的报告模板，无需工程组态系统
- 根据要求、事件自动循环创建报表

订购数据

	订货号
WinCC Unified 参数控制 (PC)	6AV2154-0BP01-7AB0
WinCC Unified 报表	6AV2157-0BQ01-7AB0
WinCC Unified 协同 (PC)	6AV2154-0BR01-7AB0

更多信息

更多信息，敬请访问：

<http://www.siemens.com/wincc-unified-system>

HMI 软件

— WinCC Unified 工厂智能选件

概览

WinCC Unified 工厂智能选件

SIMATIC WinCC Unified 工厂智能选件用于基于生产工厂要求扩展 SIMATIC WinCC Unified 运行系统，并显示在 HMI 中。

这些选件可用于规划生产过程，并对整个工厂的生产效率进行分析和优化。

除此之外，还可灵活设计生产顺序，协调工厂中复杂的连锁序列。

WinCC Unified 日历调度：

在 WinCC Unified 的一个通用日历中，对相关事件及操作（含变量或脚本连接）进行规划、组态和管理。

WinCC Unified 产线协同：

协调和监视生产线中的复杂过程。控制和管理由配方控制的过程和最终产品生产订单。

WinCC Unified 性能指标分析：

在基于机器或基于生产线的生产工厂中，定义、计算和分析各工厂车间、机器或整条生产线的工厂特定 KPI。

注：

SIMATIC WinCC Unified 工厂智能选件可用于 PC 系统中。要使用 SIMATIC WinCC Unified 工厂智能选件，该工厂需按工艺层级组织构建。

WinCC Unified 日历调度

通过 WinCC Unified 日历调度选件，可提前规划和修改与日历相关且重复的工作时间（班次）及过程（切换命令）。

时间规划基于预定义的模板和一个时间模型，而该时间模型可同时应用于“WinCC Unified 日历调度”和“WinCC Unified 性能指标分析”选件中。

在 TIA 博途中，将创建一个采用工艺系统层级的项目。同时，在该层级内，为某个分支（主节点或根节点）分配一个主日历。在运行系统（WinCC Unified 运行系统内）中，可为该主日历创建模板、定义工作时间并进行过程规划。过程规划对“子层级中的节点”自动生效；可在此进行增补或修改。

“WinCC Unified 日历调度”选件仅适用于 WinCC Unified PC 系统。

性能优势

- 定义统一的时间类别，在 TIA 博途中选择相应的过程变量作为切换命令
- 在运行过程中规划工作时间和过程
 - 管理班次和日期模板，以及切换排班事件相关操作（开始、结束）
 - 基于模板创建规划
 - 修改层级子系统组件规划
 - 定义重复、循环班次
- 导入/导出模板与规划
- 运行系统开放性接口 (API)
- 通过“WinCC Unified 性能指标分析”选件，以修改班次数量为标准计算相关指标

应用

WinCC Unified 日历调度适用于，已通过工艺层级构建工厂且需要的定义该层级中重复发生的用户组。

设计

WinCC Unified 日历调度组件获得许可时，可管理主节点中的模板、用途/规划。除此之外，还可调整和修改层级子系统组件规划。该许可证存储在所分配的 WinCC Unified 运行系统站中。如果在该 WinCC Unified 运行系统站中创建和管理其它主节点，则每个附加主节点都需附加扩展许可证。扩展许可证可累加（计数许可证）。

许可证中随附所需的运行系统和工程组态组件。

订购数据

	订货号
WinCC Unified 日历调度	注：
WinCC Unified 日历调度基本包	制订此样本时，此订货号尚未发布。如需
WinCC Unified 日历调度扩展包 (1)	购买，请联系销售。

HMI 软件

— WinCC Unified 产线协同

概览

WinCC Unified 产线协同

WinCC Unified 产线协同广泛应用于食品饮料及其它行业中，用于对配方控制型或批生产控制型的生产过程实施自动化。

在 SIMATIC S7-1500 和 WinCC Unified 中，对生产线中关联机器的复杂序列进行协调、同步和监控。

WinCC Unified 协同 WinCC Unified 产线协同组件，可从容满足各种工艺要求并提供相应标准功能。例如，在 TIA 博途中创建符合 ISA-88 标准的工艺工厂层级，并提供相应的配方管理和可视化控件。

性能优势

- 基于功能强大且坚固耐用的标准工业组件（如，SIMATIC S7-1500），确保稳定可靠的工厂运行
- 基于 TIA 博途，实现灵活、高效的工程组态
- 定义标准程序，减轻工作量；基于 ISA-88 实施标准化过程
- 配方重用，可确保使产品品质始终如一
- 订单统一规划和管理
- 各种监视选件，大幅提高生产透明度，并对生产过程的规划或运行进行控制
- 生产数据及时记录，显著提高生产的透明度和可追溯性

应用

WinCC Unified 产线协同适用于，通过工艺层级构建工厂并使用配方系统标准化生产过程的所有用户组。

设计

WinCC Unified 产线协同软件包中，包含有除 WinCC Unified 工程组态和 WinCC Unified 运行系统（PC 系统）之外，需安装的工程组态和运行系统组件。

WinCC Unified 产线协同的基本许可证（WinCC Unified 产线协同基本包）中，包含诸如配方管理、订单定义和物料定义等基本功能，以及一个配方中用于同步的三个单元。除此之外，通过附加许可证（WinCC Unified 产线协同扩展包），可随时增加（计数许可证）同步单元的数量。

订购数据

	订货号
WinCC Unified 产线协同	注： 制订此样本时，此订货号尚未发布。如需购买，请联系销售。
WinCC Unified 产线协同 V17 基本软件包（含 3 个单元）	
WinCC Unified 产线协同扩展包 (5)	
WinCC Unified 产线协同扩展包 (10)	
WinCC Unified 产线协同扩展包 (50)	

更多信息

更多信息，敬请访问：

<http://www.siemens.com/wincc-unified-system>

HMI 软件

— WinCC Unified 性能指标分析

概览

WinCC Unified 性能指标分析

WinCC Unified 性能指标分析用于计算和分析 WinCC Unified PC 系统中面向机器或产线的生产工厂中各工厂车间、机器或整条生产线的工厂特定性能指标。

性能优势

指示生产过程中薄弱环节，发掘优化潜力。

- 灵活计算 — 可单独计算 WinCC Unified 中工厂特定指标
- 创建关联关系 — 准确判别性能指标，如各班次的有效性
- 性能指标一目了然 — 在 WinCC Unified 运行系统中以柱状图、甘特图或表格等形式分析指标，支持 Web 方式
- 易于扩展 — 现有工厂中增加指标，而不降低生产性能
- 分析结果快速获取 — 由于集成到 WinCC Unified 中，组态时间与熟悉时间大幅降低

应用

Unified 性能指标分析适用于从应用程序工程师到管理层评估人员的所有用户组。

工程师使用集成在 WinCC Unified 中的该应用程序生成计算性能指标的各种公式。

基于 Unified 性能指标分析中的 KPI 和操作数，可自动创建事件控制型或时间控制型 Excel 报表；并提供给管理层进行生产分析和生成记录。

在维护过程中，可通过 WinCC Unified 的 Web 客户端对柱状图（性能）、甘特图（进度）和表格型控件进行分析。

性能指标只能显示在本地用户界面中，通过标准 WinCC Unified 资源确保显示机器操作员获得的数据始终最新。

设计

通过故障分析，可明确机器或工厂的停机频率与持续时间等信息。所含控件可轻松集成到 WinCC Unified 过程画面中。

分析后的数据可准确反映各机器和整个生产工厂的生产效率。

凭借高度透明的生产数据，可在发生故障时快速响应并采取相应措施，从而大幅提高机器的可用性。生产工厂的结构对评估结果（设备效率）至关重要

- 可用于单个机器或整个生产工厂
- 轻松集成到现有 WinCC Unified 工厂中
- 循环或事件控制型指标 (KPI) 计算

所有分析结果均以控件形式集成在 WinCC Unified 画面中。

WinCC-Unified 过程画面中支持柱状图（性能）、甘特图（趋势）和表格视图。整个机器区数据全透明，报表自动生成，为工厂生产效率奠定了坚实基础。

- 精准识别生产关联关系
- 计算停机时间，准确定位故障源
- 分析生产过程中的薄弱环节。

订购数据

	订货号
WinCC Unified 性能指标分析	注：
WinCC Unified 性能指标分析 (PC) 基本软件包 (含 3 个分析工厂对象)	制订此样本时，此订货号尚未发布。如需购买，请联系销售。
10 个分析工厂对象	
30 个分析工厂对象	
100 个分析工厂对象	
300 个分析工厂对象	

更多信息

更多信息，敬请访问：

<http://www.siemens.com/wincc-unified-system>

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
国贸大厦2107室
电话: (0472) 590 8380

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

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

淄博
山东省淄博市张店区心环路6号
汇美领城A座2314室
电话: (0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话: (0536) 8221866

济宁
山东省济宁市任城区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 239 6000

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99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

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

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华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话: (028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区都邮宫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
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204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
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511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
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402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
广东省广州市天河区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
西敏大厦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
深圳前海前湾一路前海嘉里中心
T1-5楼市场部
电话: (0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路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
湖北省宜昌市东山路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
江西省南昌市北京西路8号
江信国际大厦14楼1403/1405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

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子中国
官方微信



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-C80007-00-5DCN
4181-SH903026-09210

西门子版权所有

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。