



SIMATIC HMI, KTP700 基本版, 精简面板, 按键式/触摸式操作, 7" TFT 显示屏, 65536 颜色, PROFINET 接口, 可项目组态的最低版本 WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13, 包含开源软件, 加热 免费提供 参见随附 CD

一般信息	
产品类型标志	KTP700 Basic color PN
显示	
显示屏规格	TFT 宽屏显示器, LED 背景光
屏幕对角线	7 in
屏幕宽度	154.1 mm
屏幕高度	85.9 mm
颜色数量	65 536
分辨率 (像素)	
• 水平图像分辨率	800 pixel
• 垂直图像分辨率	480 pixel
背光灯	
• MTBF 背景照明 (温度为 25 °C 时)	20 000 h
• 可调节背景照明	是
操作元件	
键盘字体	
• 功能按键	
— 功能按键数量	8
— 带 LED 的功能按键数量	0
• 带有 LED 的按键	否
• 系统按键	否
• 数字键盘	是; 屏幕键盘
• 字母数字键盘	是; 屏幕键盘
触摸屏	
• 触摸屏规格	是; 模拟式电阻
安装方式/安装	
安装位置	垂直
壁板安装/直接安装	否
可以垂直安装 (纵向格式)	是
可以横向安装 (横向格式)	是
无外部通风时的最大允许倾斜角度	35°
电源电压	
电源的电压类型	DC
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	19.2 V

允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
耗用电流 (额定值)	230 mA
接通电流脉冲 I _{pt}	0.2 A²·s
功率	
接收的有效功率典型值	5.5 W
处理器	
处理器类型	ARM
存储器	
闪存	是
RAM	是
用于用户数据的可用存储器	10 Mbyte
输出类型	
声音	
• 蜂鸣器	是
• 扬声器	否
时间	
时钟	
• 硬件时钟 (实时时钟)	是
• 软件时钟	是
• 缓存	是; 缓冲持续时间典型值为 6 周
• 可同步	是
接口	
工业以太网接口数量	1
RS 485 接口数量	0
RS 422 接口数量	0
RS 232 接口数量	0
USB 接口数量	1; 最高至 16 GB
20 mA 接口数量 (TTY)	0
并行接口数量	0
其他接口数量	0
SD 卡插槽数量	0
带软件接口	否
工业以太网	
• 工业以太网状态 LED	2
协议	
PROFINET	是
PROFINET IO 支持的协议	否
IRT	否
PROFIBUS	否
支持 EtherNet/IP 协议	是
MPI	否
协议 (以太网)	
• TCP/IP	是
• DHCP	是
• DCP	是
• LLDP	是
网络属性	
• HTTP	否
• HTML	否
冗余模式	
气液冗余	
— MRP	否

其他协议	
• CAN	否
• MODBUS	是; Modicon (MODBUS TCP/IP)
报警/诊断/状态信息	
诊断	
• 诊断信息可读	否
EMV	
依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射	
• 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用	是
• 极限值等级 B 适用于居民区中的应用	否
防护等级和防护类别	
IP (正面)	IP65
IP (背面)	IP20
NEMA (正面)	
• 包括类型 4, 正面	是
• 包括类型 4x 正面	是
标准、许可、证书	
CE 标记	是
cULus	是
RCM (原 C-TICK)	是
KC 许可	是
生态足迹	
• 环境产品声明	是
减排潜力	
— 减排潜力, (总计) [碳足迹]	85 kg
— 减排潜力, (生产过程中) [碳足迹]	26.2 kg
— 减排潜力, (运营过程中) [碳足迹]	59.2 kg
— 减排潜力, (生命周期结束之后) [碳足迹]	-0.682 kg
在防爆区域使用	
• ATEX 区域 2	否
• ATEX 区域 22	否
• IECEx 2 区	否
• IECEx 22 区	否
• cULus I 类 1 区	否
• cULus I 类 2 区, 2 级	否
• FM I 类 2 级	否
船舶建造许可	
• 德国劳埃德船级社 (GL)	是
• 美国船舶检验局 (ABS)	是
• 必维国际检验集团 (BV)	是
• 挪威船级社 (DNV)	是
• 英国劳氏船级社 (LRS)	是
• 日本船级社 (Class NK)	是
• 波兰船级社 (PRS)	否
• 中国船级社 (CCS)	否
环境要求	
运行中的环境温度	
操作 (垂直安装)	
— 垂直安装时的最小值	0 °C
— 垂直安装时的最大值	50 °C
操作 (最大倾斜角度)	
— 最大倾斜角度时的最小值	0 °C
— 最大倾斜角度时的最大值	40 °C

操作（垂直安装，纵向格式）	
— 垂直安装时的最小值	0 °C
— 垂直安装时的最大值	40 °C
操作（最大倾斜角度，纵向格式）	
— 最大倾斜角度时的最小值	0 °C
— 最大倾斜角度时的最大值	35 °C
运输/储存时的环境温度	
• 最小值	-20 °C
• 最大值	60 °C
相对空气湿度	
• 操作，最大值	90 %; 无凝结
操作系统	
专有	是
预安装的操作系统	
• Windows CE	否
项目组态 / 标题	
消息显示	是
报文系统（包括缓冲器和应答器）	是
过程值显示（输出）	是
可规定过程值（输入）	是
方案管理	是
组态软件	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	是; 通过集成的 WinCC Basic (TIA Portal)
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	是; 通过集成的 WinCC Basic (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	否
• WinCC flexible Standard	否
• WinCC flexible Advanced	否
• WinCC Basic (TIA Portal)	是
• WinCC Comfort (TIA Portal)	是
• WinCC Advanced (TIA Portal)	是
• WinCC Professional (TIA Portal)	是
语言	
在线语言	
• 联机/运行时间语言数量	10
语言	
• 每个项目的语言	32
WinCC 下的功能性 (TIA Portal)	
库	是
应用软件/选件	
• 网页浏览器	是
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	是; 适用于 WinCC (TIA Portal) V14 或更高版本
Visual Basic 脚本数量	否
任务计划器	
• 时间控制	否
• 任务控制	是
帮助系统	
• 每个信息文本的字符数	500
消息系统	
• 消息类别数量	32
• 位消息	
— 位消息数量	1 000
• 模拟消息	
— 模拟消息数量	25

• S7 消息编号方法	否
• 系统消息 HMI	是
• 更多系统报警 (SIMATIC S7、SINUMERIK、SIMOTION ...)	是; SIMATIC S7-1200 和 S7-1500 的系统消息缓冲器
• 每条消息的字符数	80
• 每条消息的过程值数量	8
• 确认组	是
• 消息指示器	是
• 消息缓冲器	
— 条目数量	256
— 循环缓冲器	是
— 剩余	是
— 免维护	是
方案管理	
• 配方数量	50
• 每个配方的数据集	100
• 每个数据集的条目	100
• 内部配方存储器的容量	256 kbyte
• 配方存储器可以扩展	否
变量	
• 每台设备的变量数	800
• 每幅图像的变量数	100
• 临界值	是
• 多路复用	是
• 结构	否
• 阵列	是
画面	
• 可组态的图片数量	250
• 永久窗口/默认	是
• 全局画面	是
• 弹出式画面	否
• 幻灯片画面	否
• 通过 PLC 选择图像	是
• PLC 中的图像编号	是
图片对象	
• 每个图像的对象数量	100
• 文本区	是
• I/O 区	是
• 图形化的 I/O 区 (图形列表)	是
• 符号形式的 I/O 区 (文本列表)	是
• 日期/时间域	是
• 开关	是
• 按键	是
• 图形显示	是
• 图标	是
• 几何对象	是
复杂图片对象	
• 每个图像的复杂对象数量	10
• 消息显示	是
• 曲线显示	是
• 用户显示	是
• 状态/控制	否
• Sm@rtClient 显示	否

• 配方显示	是
• f(x) 曲线显示	否
• 系统诊断显示	是; SIMATIC S7-1200 和 S7-1500 的系统消息缓冲器
• 媒体播放器	否
• HTML 浏览器	是
• PDF 显示	否
• IP 摄像头显示器	否
• 条形图	是
• 滑动式调节器	否
• 指示仪器	否
• 模拟表/电子表	否
列表	
• 每个项目的文字列表数量	300
• 每个文本列表的条目数量	100
• 每个项目的图形列表数量	100
• 每个图形列表的条目数	100
归档	
• 每台设备的文档数量	2; 一条消息和一个过程值归档
• 每个文档的条目数量	10 000
• 消息档案	是
• 过程值档案	是
• 归档方式	
— 顺序档案	是
— 循环档案	是
• 存储器位置	
— 存储卡	否
— USB 存储器	是
— 以太网	否
• 数据存储格式	
— CSV	否
— TXT	是
— RDB	否
安全性	
• 用户组数量	50
• 用户权限数量	32
• 用户数量	50
• 密码导出/导入	是
• SIMATIC Logon	否
字符集	
• 键盘字体	
— 美式 (英语)	是
传送 (上传/下载)	
• MPI/PROFIBUS DP	否
• USB	否
• 以太网	是
• 使用外部存储介质	是
过程连接	
• S7-1200	是
• S7-1500	是
• S7-200	是
• S7-300/400	是
• LOGO!	是
• Win AC	是

● SINUMERIK	是; 无法访问 NCK 数据																																							
● SIMOTION	是																																							
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	是																																							
● Allen Bradley (DF1)	否																																							
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	是																																							
● Mitsubishi (FX)	否																																							
● OMRON (FINS TCP)	否																																							
● OMRON (LINK/Multilink)	否																																							
● Modicon (Modbus TCP/IP)	是																																							
● Modicon (Modbus)	否																																							
服务工具/组态工具																																								
● 备份/恢复	是																																							
● 自动备份/恢复	否																																							
● 模拟	是																																							
● 设备转换	是																																							
外设/选项																																								
打印机	否																																							
SIMATIC HMI MM 存储卡：多媒体存储卡	否																																							
SIMATIC HMI SD 存储卡：数字存储卡	否																																							
SIMATIC HMI CF 存储卡：CF 卡	否																																							
USB 存储器	是																																							
SIMATIC IPC USB 闪存（USB 记忆棒）	是																																							
SIMATIC HMI USB 内存（USB 记忆棒）	是																																							
机械/材料																																								
外壳材料（正面）																																								
● 塑料	是																																							
● 铝材	否																																							
● 不锈钢	否																																							
尺寸																																								
外壳正面宽度	214 mm																																							
外壳正面高度	158 mm																																							
安装截面，宽度	198 mm																																							
安装截面，高度	142 mm																																							
安装深度	39 mm																																							
重量																																								
重量（不含包装）	780 g																																							
重量（含包装）	990 g																																							
分类																																								
	<table><tr><td></td><td>版本</td><td>分类</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>6607</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>43-21-15-06</td></tr></table>		版本	分类	eClass	14	27-33-02-01	eClass	12	27-33-02-01	eClass	9.1	27-33-02-01	eClass	9	27-33-02-01	eClass	8	27-24-23-02	eClass	7.1	27-24-23-02	eClass	6	27-24-23-02	ETIM	9	EC001412	ETIM	8	EC001412	ETIM	7	EC001412	IDEA	4	6607	UNSPSC	15	43-21-15-06
	版本	分类																																						
eClass	14	27-33-02-01																																						
eClass	12	27-33-02-01																																						
eClass	9.1	27-33-02-01																																						
eClass	9	27-33-02-01																																						
eClass	8	27-24-23-02																																						
eClass	7.1	27-24-23-02																																						
eClass	6	27-24-23-02																																						
ETIM	9	EC001412																																						
ETIM	8	EC001412																																						
ETIM	7	EC001412																																						
IDEA	4	6607																																						
UNSPSC	15	43-21-15-06																																						
认可 / 证书																																								

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application

Environment



上一次修改:

2025/6/15 