



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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>水平图像分辨率</li> </ul>	800 pixel
<ul style="list-style-type: none"> <li>垂直图像分辨率</li> </ul>	480 pixel
背光灯	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MTBF 背景照明 (温度为 25 ° C 时)</li> </ul>	20 000 h
<ul style="list-style-type: none"> <li>可调节背景照明</li> </ul>	是的
操作元件	
键盘字体	
<ul style="list-style-type: none"> <li>功能按键                             <ul style="list-style-type: none"> <li>功能按键数量</li> <li>带 LED 的功能按键数量</li> </ul> </li> <li>带有 LED 的按键</li> <li>系统按键</li> <li>数字键盘</li> <li>字母数字键盘</li> </ul>	8 0 不 不 是的; 屏幕键盘 是的; 屏幕键盘
触摸屏	
<ul style="list-style-type: none"> <li>触摸屏规格</li> </ul>	是的
安装方式/安装	
安装位置	垂直
壁板安装/直接安装	不
可以垂直安装 (纵向格式)	是的
可以横向安装 (横向格式)	是的
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

<b>输入电流</b>	
耗用电流（额定值）	230 mA
接通电流脉冲 I <sub>t</sub>	0.2 A <sup>2</sup> ·s
<b>功率</b>	
接收的有效功率典型值	5.5 W
<b>处理器</b>	
处理器类型	ARM
<b>存储器</b>	
闪存	是的
RAM	是的
用于用户数据的可用存储器	10 Mbyte
<b>输出类型</b>	
声音	
• 蜂鸣器	是的
• 扬声器	不
<b>时间</b>	
时钟	
• 硬件时钟（实时时钟）	是的
• 软件时钟	是的
• 缓存	是的; 缓冲持续时间典型值为 6 周
• 可同步	是的
<b>接口</b>	
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	不
<b>工业以太网</b>	
• 工业以太网状态 LED	2
<b>协议</b>	
PROFINET	是的
PROFINET IO 支持的协议	不
IRT	不
PROFIBUS	不
支持 EtherNet/IP 协议	是的
MPI	不
<b>协议（以太网）</b>	
• TCP/IP	是的
• DHCP	是的
• SNMP	是的
• DCP	是的
• LLDP	是的
<b>网络属性</b>	
• HTTP	不
• HTML	不
<b>冗余模式</b>	
气液冗余	
— MRP	不
<b>其他协议</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAN</li> <li>• MODBUS</li> </ul>	不 是的; Modicon (MODBUS TCP/IP)
<b>报警/诊断/状态信息</b>	
<b>诊断</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 诊断信息可读</li> </ul>	不
<b>EMV</b>	
<b>依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用</li> <li>• 极限值等级 B 适用于居民区中的应用</li> </ul>	是的 不
<b>防护等级和防护类别</b>	
IP (正面)	IP65
IP (背面)	IP20
NEMA (正面)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包括类型 4, 正面</li> <li>• 包括类型 4x 正面</li> </ul>	是的 是的
<b>标准、许可、证书</b>	
CE 标记	是的
cULus	是的
RCM (原 C-TICK)	是的
KC 许可	是的
<b>在防爆区域使用</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX 区域 2</li> <li>• ATEX 区域 22</li> <li>• IECEx 2 区</li> <li>• IECEx 22 区</li> <li>• cULus I 类 1 区</li> <li>• cULus I 类 2 区, 2 级</li> <li>• FM I 类 2 级</li> </ul>	不 不 不 不 不 不 不
<b>船舶建造许可</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 德国劳埃德船级社 (GL)</li> <li>• 美国船舶检验局 (ABS)</li> <li>• 必维国际检验集团 (BV)</li> <li>• 挪威船级社 (DNV)</li> <li>• 英国劳氏船级社 (LRS)</li> <li>• 日本船级社 (Class NK)</li> <li>• 波兰船级社 (PRS)</li> <li>• 中国船级社 (CCS)</li> </ul>	是的 是的 是的 是的 是的 是的 不 不
<b>环境要求</b>	
<b>运行中的环境温度</b>	
<b>操作 (垂直安装)</b>	
— 垂直安装时的最小值	0 °C
— 垂直安装时的最大值	50 °C
<b>操作 (最大倾斜角度)</b>	
— 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
<b>操作 (垂直安装, 纵向格式)</b>	
— 垂直安装时的最小值	0 °C
— 垂直安装时的最大值	40 °C
<b>操作 (最大倾斜角度, 纵向格式)</b>	
— 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
<b>运输/储存时的环境温度</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>	-20 °C 60 °C

<b>相对空气湿度</b>	
● 操作, 最大值	90 %; 无凝结
<b>操作系统</b>	
专有	是的
预安装的操作系统	
● Windows CE	不
<b>项目组态 / 标题</b>	
消息显示	是的
报文系统 (包括缓冲器和应答器)	是的
过程值显示 (输出)	是的
可规定过程值 (输入)	是的
方案管理	是的
<b>组态软件</b>	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	是的; 通过集成的 WinCC Basic (TIA Portal)
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	是的; 通过集成的 WinCC Basic (TIA Portal)
● WinCC flexible Compact	不
● WinCC flexible Standard	不
● WinCC flexible Advanced	不
● WinCC Basic (TIA Portal)	是的
● WinCC Comfort (TIA Portal)	是的
● WinCC Advanced (TIA Portal)	是的
● WinCC Professional (TIA Portal)	是的
<b>语言</b>	
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
<b>WinCC 下的功能性 (TIA Portal)</b>	
库	是的
应用软件/选件	
● 网页浏览器	是的
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	是的; 适用于 WinCC (TIA Portal) V14 或更高版本
Visual Basic 脚本数量	不
任务计划器	是的
● 时间控制	不
● 任务控制	是的
帮助系统	是
● 每个信息文本的字符数	500
<b>消息系统</b>	
● 消息类别数量	32
● 位消息	
— 一位消息数量	1 000
● 模拟消息	
— 模拟消息数量	25
● S7 消息编号方法	不
● 系统消息 HMI	是的
● 更多系统报警 (SIMATIC S7、SINUMERIK、SIMOTION ...)	是的; 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	是的
● 消息指示器	是的
● 消息缓冲器	
— 条目数量	256

— 循环缓冲器	是的
— 剩余	是的
— 免维护	是的
<b>方案管理</b>	
● 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	不
<b>变量</b>	
● 每台设备的变量数	800
● 每幅图像的变量数	100
● 临界值	是的
● 多路复用	是的
● 结构	不
● 阵列	是的
<b>画面</b>	
● 可组态的图片数量	250
● 永久窗口/默认	是的
● 全局画面	是的
● 弹出式画面	不
● 幻灯片画面	不
● 通过 PLC 选择图像	是的
● PLC 中的图像编号	是的
<b>图片对象</b>	
● 每个图像的对象数量	100
● 文本区	是的
● I/O 区	是的
● 图形化的 I/O 区 (图形列表)	是的
● 符号形式的 I/O 区 (文本列表)	是的
● 日期/时间域	是的
● 开关	是的
● 按键	是的
● 图形显示	是的
● 图标	是的
● 几何对象	是的
<b>复杂图片对象</b>	
● 每个图像的复杂对象数量	10
● 消息显示	是的
● 曲线显示	是的
● 用户显示	是的
● 状态/控制	不
● Sm@rtClient 显示	不
● 配方显示	是的
● f(x) 曲线显示	不
● 系统诊断显示	是的; SIMATIC S7-1200 和 S7-1500 的系统消息缓冲器
● 媒体播放器	不
● HTML 浏览器	是的
● PDF 显示	不
● IP 摄像头显示器	不
● 条形图	是的
● 滑动式调节器	不
● 指示仪器	不
● 模拟表/电子表	不

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	是的
● 过程值档案	是的
● 归档方式	
— 顺序档案	是的
— 循环档案	是的
● 存储器位置	
— 存储卡	不
— USB 存储器	是的
— 以太网	不
● 数据存储格式	
— CSV	不
— TXT	是的
— RDB	不
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	是的
● SIMATIC Logon	不
字符集	
● 键盘字体	
— 美式 (英语)	是的
传送 (上传/下载)	
● MPI/PROFIBUS DP	不
● USB	不
● 以太网	是的
● 使用外部存储介质	是的
过程连接	
● S7-1200	是的
● S7-1500	是的
● S7-200	是的
● S7-300/400	是的
● LOGO!	是的
● Win AC	是的
● SINUMERIK	是的; 无法访问 NCK 数据
● SIMOTION	是的
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	是的
● Allen Bradley (DF1)	不
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	是的
● Mitsubishi (FX)	不
● OMRON (FINS TCP)	不
● OMRON (LINK/Multilink)	不
● Modicon (Modbus TCP/IP)	是的
● Modicon (Modbus)	不
服务工具/组态工具	
● 备份/恢复	是的

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动备份/恢复</li> <li>• 模拟</li> <li>• 设备转换</li> </ul>	<p>不</p> <p>是的</p> <p>是的</p>
<b>外设/选项</b>	
打印机	不
SIMATIC HMI MM 存储卡: 多媒体存储卡	不
SIMATIC HMI SD 存储卡: 数字存储卡	不
SIMATIC HMI CF 存储卡: CF 卡	不
USB 存储器	是的
SIMATIC IPC USB 闪存 (USB 记忆棒)	是的
SIMATIC HMI USB 内存 (USB 记忆棒)	是的
<b>机械/材料</b>	
外壳材料 (正面) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 塑料</li> <li>• 铝材</li> <li>• 不锈钢</li> </ul>	<p>是的</p> <p>不</p> <p>不</p>
<b>尺寸</b>	
外壳正面宽度	214 mm
外壳正面高度	158 mm
安装截面, 宽度	197 mm
安装截面, 高度	141 mm
安装深度	39 mm
<b>重量</b>	
重量 (不含包装)	780 g
重量 (含包装)	990 g
上一次修改:	2021/5/21 