

SIMATIC HMI, KTP1200 基本版, 精简面板, 按键式/触摸式操作, 12" 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      KTP1200 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      12 in

屏幕宽度      261.1 mm

屏幕高度      163.2 mm

颜色数量      65 536

### 分辨率 ( 像素 )

- 水平图像分辨率      1 280 Pixel
- 垂直图像分辨率      800 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      10

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 带有 LED 的按键</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 系统按键</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数字键盘</li> </ul>	是; 屏幕键盘
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 字母数字键盘</li> </ul>	是; 屏幕键盘
<b>触摸屏</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 触摸屏规格</li> </ul>	是
<b>安装方式/安装</b>	
安装位置	垂直
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°
<b>电源电压</b>	
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)	510 mA
接通电流脉冲 I <sup>2</sup> t	0.2 A <sup>2</sup> ·s
<b>功率</b>	
接收的有效功率典型值	12.2 W
<b>中央处理器</b>	
处理器类型	ARM
<b>存储器</b>	
闪存	是
RAM	是
用于用户数据的可用存储器	10 Mbyte
<b>输出类型</b>	
声音	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 蜂鸣器</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 扬声器</li> </ul>	否
<b>时间</b>	
时钟	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 硬件时钟 (实时时钟)</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 软件时钟</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 缓存</li> </ul>	是; 缓冲持续时间典型值为 6 周
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可同步</li> </ul>	是
<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	否
<b>工业以太网</b>	
• 工业以太网状态 LED	2

<b>协议</b>	
PROFINET	是
PROFINET IO 支持的协议	否
IRT	否
MRP	否
PROFIBUS	否
MPI	否
<b>协议 ( 以太网 )</b>	
• TCP/IP	是
• DHCP	是
• SNMP	是
• DCP	是
• LLDP	是
<b>网络属性</b>	
• HTTP	否
• HTML	否
<b>其他协议</b>	
• CAN	否
• 支持 EtherNet/IP 协议	是
• MODBUS	是; Modicon (MODBUS TCP/IP)

<b>报警/诊断/状态信息</b>	
<b>诊断信息</b>	
• 诊断信息可读	否

<b>EMV</b>	
<b>依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射</b>	
• 限值等级 A 适用于工业领域中的应用	是
• 限值等级 B 适用于居民区中的应用	否

<b>防护等级和防护类别</b>	
IP ( 正面 )	IP65
包括类型 4 , 正面	是

包括类型 4x 正面	是
IP ( 背面 )	IP20
<b>标准、许可、证书</b>	
CE 标记	是
cULus	是
RCM ( C-TICK 格式 )	是
KC 许可	是
<b>船舶建造许可</b>	
• 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
<b>在防爆区域使用</b>	
• 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
<b>环境要求</b>	
<b>运行中的环境温度</b>	
• 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
<b>运输/储存时的环境温度</b>	
• 最小值	-20 °C
• 最大值	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
<b>预安装的操作系统</b>	
• Windows CE	否
<b>组态</b>	
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
<b>组态软件</b>	
• 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
<b>语言</b>	
<b>在线语言</b>	
• 联机/运行时间语言数量	10
<b>语言</b>	
• 每个项目的语言	32
<b>WinCC 下的功能性 (TIA Portal)</b>	
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	是
• 时间控制	否
• 任务控制	是
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	

— 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
• 更多系统消息 ( 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
<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	否
<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
• 多路复用	是
• 结构	否
• 阵列	是
<b>画面</b>	
• 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
<b>图片对象</b>	
• 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
<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
• 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
<b>列表</b>	
• 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
<b>归档</b>	
• 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
<b>安全性</b>	
• 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
<b>字符集</b>	
• 键盘字体	
— 美式 ( 英语 )	是
<b>传送 ( 上传/下载 )</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	否
• USB	否
• 以太网	是
• 使用外部存储介质	是
<b>过程连接</b>	
• 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
<b>服务工具/组态工具</b>	
• 备份/恢复	是
• 自动备份/恢复	否
• 模拟	是

- 设备转换

是

## 外设/选项

### 外设

- 打印机
- SIMATIC HMI MM 存储卡：多媒体存储卡
- SIMATIC HMI SD 存储卡：数字存储卡
- SIMATIC HMI CF 存储卡：CF 卡
- USB 存储器
- SIMATIC IPC USB 闪存 (USB 记忆棒)
- SIMATIC HMI USB 内存 (USB 记忆棒)

否  
否  
否  
否  
是  
是  
是

## 机械/材料

### 外壳材料 (正面)

- 塑料
- 铝材
- 不锈钢

是  
否  
否

## 尺寸

外壳正面宽度	330 mm
外壳正面高度	245 mm
安装截面, 宽度	310 mm
安装截面, 高度	221 mm
安装深度	60 mm

## 重量

不含包装的重量	1 710 g
含包装在内的重量	2.2 kg

上一次修改： 2018/4/11