

SIMATIC HMI KTP900 Mobile, 9.0" TFT 显示屏, 800x 480 像素, 16m 颜色。按键操作和触摸操作, 10 个功能键, 1个 PROFINET/工业 以太网接口, 1个多媒体卡, 1x USB, 可项目组态的最低版本 WinCC 精智 13版 SP1



一般信息	
产品类型标志	KTP900 Mobile
显示	
显示屏规格	TFT 宽屏显示器, LED 背景光
屏幕对角线	9 in
彩色显示器	是
颜色数量	16 777 216
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)	50 000 h
• 可调节背景照明	是; 0-100 %
操作元件	
键盘字体	
• 功能按键	
— 功能按键数量	10
— 带 LED 的功能按键数量	10
• 带有 LED 的按键	是
• 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
• 多点触摸屏规格	否
特殊操作元件	
• 停止键 (强制锁定)	否
• 紧急停止按键 (背景照明和强制锁定)	否
• 确认键 (3 级)	否
• 钥匙开关	否
• 照明按键	是
照相机	
• 集成摄像机	否
过程操作扩展	
• 直接按键 (触摸按键作为 S7 输入外围设备)	32
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)	450 mA
接通电流脉冲 I _{pt}	0.135 A ² ·s
功率	
接收的有效功率典型值	11 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	12 Mbyte
输出类型	
电源 LED	否
安全 LED	否
通讯 LED	否
电池 LED	否
震动	否
时间	
时钟	
• 硬件时钟 (实时时钟)	是
• 缓存	是
• 可同步	是
接口	
工业以太网接口数量	1
PROFINET 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; USB 2.0
无线硬件接口数量	0
SD 卡插槽数量	1
协议	
PROFINET	是
PROFINET IO 支持的协议	是
支持 PROFIsafe 协议	否
PROFIBUS	否
支持 EtherNet/IP 协议	是
MPI	否
协议 (以太网)	
• TCP/IP	是
• DHCP	是
• SNMP	是
• DCP	是
• LLDP	是
网络属性	
• HTTP	是
• HTTPS	是
• HTML	是
• XML	否

<ul style="list-style-type: none"> ● CSS 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● Active X 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● JavaScript 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● Java VM 	否
其他协议	
<ul style="list-style-type: none"> ● MODBUS 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 其他总线系统 	否
通信功能 / 标题	
无线通信	
<ul style="list-style-type: none"> ● 支持的标准 	
— 无线标准 WLAN 802.11	否
— 蓝牙无线标准	否
报警/诊断/状态信息	
诊断	
<ul style="list-style-type: none"> ● 诊断信息可读 	是
EMV	
依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射	
<ul style="list-style-type: none"> ● 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
IP65 (周围)	是
标准、许可、证书	
CE 标记	是
cULus	是
RCM (原 C-TICK)	是
KC 许可	是
适用于安全功能	否
船舶建造许可	是
安全运行中可达到的最大安全等级	
<ul style="list-style-type: none"> ● 性能等级符合 ISO 13849-1 	无
<ul style="list-style-type: none"> ● SIL 按照 IEC 61508 	否
在防爆区域使用	
<ul style="list-style-type: none"> ● ATEX 区域 2 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● ATEX 区域 22 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx 2 区 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx 22 区 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● cULus I 类 1 区 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● cULus I 类 2 区, 2 级 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● FM I 类 2 级 	否
船舶建造许可	
<ul style="list-style-type: none"> ● 德国劳埃德船级社 (GL) 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 美国船舶检验局 (ABS) 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 必维国际检验集团 (BV) 	否; 准备中
<ul style="list-style-type: none"> ● 挪威船级社 (DNV) 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 韩国船级社 (KRS) 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● 英国劳氏船级社 (LRS) 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 日本船级社 (Class NK) 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 波兰船级社 (PRS) 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● 中国船级社 (CCS) 	否
环境要求	
露天情况下	
<ul style="list-style-type: none"> ● 最大落差 	1.2 m
运行中的环境温度	

• 最小值	0 °C
• 最大值	45 °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 %
操作系统	
预安装的操作系统	
• Windows CE	是
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)	否
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	否
• WinCC flexible Compact	否
• WinCC flexible Standard	否
• WinCC flexible Advanced	否
• WinCC Basic (TIA Portal)	否
• 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	32
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
• Pocket Word	否
• Pocket Excel	否
• PDF Viewer	是
• 媒体播放器	否
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	是
• SIMATIC WinCC Audit	是
Visual Basic 脚本数量	是
任务计划器	
• 时间控制	是
• 任务控制	是
帮助系统	
• 每个信息文本的字符数	500
多项目	
• 项目数量 (内部)	0
• 项目数量 (外部)	0
消息系统	
• 消息类别数量	32
• 位消息	

— 位消息数量	4 000
• 模拟消息	
— 模拟消息数量	200
• S7 消息编号方法	是
• 系统消息 HMI	是
• 更多系统报警 (SIMATIC S7、SINUMERIK、SIMOTION ...)	是
• 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	1 024
— 循环缓冲器	是
— 剩余	是
— 免维护	是
方案管理	
• 配方数量	300
• 每个配方的数据集	500
• 每个数据集的条目	1 000
• 内部配方存储器的容量	2 Mbyte
• 配方存储器可以扩展	是
变量	
• 每台设备的变量数	2 048
• 每幅图像的变量数	400
• 临界值	是
• 多路复用	是
• 结构	是
• 阵列	是
画面	
• 可组态的图片数量	500
• 永久窗口/默认	是
• 全局画面	是
• 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	400
• 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
• 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	20
• 消息显示	是
• 曲线显示	是
• 用户显示	是
• 状态/控制	是
• Sm@rtClient 显示	是

• 配方显示	是
• f(x) 曲线显示	是
• 系统诊断显示	是
• 媒体播放器	否
• 条形图	是
• 滑动式调节器	是
• 指示仪器	是
• 模拟表/电子表	是
列表	
• 每个项目的文字列表数量	500
• 每个文本列表的条目数量	500
• 每个项目的图形列表数量	500
• 每个图形列表的条目数	500
归档	
• 每台设备的文档数量	50
• 每个文档的条目数量	20 000
• 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	是
— USB 存储器	是
— 以太网	是
• 数据存储格式	
— CSV	是
— TXT	否
— RDB	是
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	是
通过打印机记录	
• 消息	是
• 报告（层协议）	是
• 硬拷贝	否
• 电子打印文件	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
• 无线 LAN	否
• 使用外部存储介质	是; 备份/恢复
过程连接	
• S7-1200	是
• S7-1500	是
• S7-200	是

• S7-300/400	是
• LOGO!	是
• Win AC	是; WinAC RTX
• SINUMERIK	是
• SIMOTION	是
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	是
• Allen Bradley (DF1)	否
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	是
• Mitsubishi (FX)	是
• OMRON (FINS TCP)	否
• OMRON (LINK/Multilink)	否
• Modicon (Modbus TCP/IP)	是
• Modicon (Modbus)	否
• OPC UA 客户端	是
• OPC UA 服务器	是
服务工具/组态工具	
• 备份/恢复	是
• 自动备份/恢复	是
• 模拟	是
• 设备转换	是
外设/选项	
打印机	是
SIMATIC HMI MM 存储卡：多媒体存储卡	是
SIMATIC HMI SD 存储卡：数字存储卡	是
USB 存储器	是
网络摄像机	是
可装载的附加软件元件	是; SIMATIC 选件
机械/材料	
外壳材料（正面）	
• 塑料	是
• 铝材	否
• 不锈钢	否
重量	
重量（不含包装）	1.5 kg
重量（含包装）	1.6 kg
上一次修改：	2024/8/8 