SIEMENS

数据页 6AV2123-2GB03-0AX0

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

保留变更权利
© Copyright Siemens

— 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

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^2t	0.2 $A^2 \cdot s$

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

保留变更权利
© Copyright Siemens

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
MPI	否
协议（以太网）	
• TCP/IP	是
• DHCP	是
• SNMP	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
• 支持 EtherNet/IP 协议	是
• 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

保留变更权利
© Copyright Siemens

• 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（C-TICK 格式）	是
KC 许可	是
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

保留变更权利
© Copyright Siemens

• 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

组态	
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	是

保留变更权利
© Copyright Siemens

● 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
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
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

保留变更权利
© Copyright Siemens

● 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

保留变更权利
© Copyright Siemens

● 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

保留变更权利
© Copyright Siemens

• 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	197 mm
安装截面，高度	141 mm
安装深度	39 mm

重量	
不含包装的重量	780 g
含包装在内的重量	990 g

上一次修改： 2020/11/4

保留变更权利
© Copyright Siemens