



相似插图

SIPLUS HMI KP1500 Comfort 对于中等负载 带防腐涂层 根据 6AV2124-1QC02-0AX1 . 精智面板, 按键操作 15 英寸宽屏幕 TFT 显示屏, " 一千六百万色, PROFINET 接口, MPI/PROFIBUS-DP 接口, 24MByte 选型存储器, WEC 2013, 可选型的最低版本 WinCC Comfort V14 SP1 带 HSP

一般信息	
产品类型标志	KP1500 Comfort
显示	
显示屏规格	TFT
屏幕对角线	15.4 in
屏幕宽度	331.2 mm
屏幕高度	207 mm
颜色数量	16 777 216
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)	80 000 h
• 可调节背景照明	是的; LED , 可调光
操作元件	
键盘字体	
• 功能按键	
— 功能按键数量	36
— 带 LED 的功能按键数量	36
• 带有 LED 的按键	是的
• 系统按键	是的
• 数字键盘	是的
• 字母数字键盘	是的
触摸屏	
• 触摸屏规格	不
过程操作扩展	
• DP 直接 LED (LED 作为 S7 输出外设)	
— F1...Fx	36
• 直接按键 (按键作为 S7 输入外围设备)	
— F1...Fx	36
安装方式/安装	
安装位置	垂直
可以垂直安装 (纵向格式)	不
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
输入电流	
耗用电流 (额定值)	1.7 A
接通电流脉冲 I_{t}	0.5 A ² ·s
功率	
接收的有效功率典型值	41 W
处理器	
处理器类型	X86
存储器	
闪存	是的
RAM	是的
用于用户数据的可用存储器	24 Mbyte
输出类型	
Info LED	不
电源 LED	不
Error LED	不
声音	
• 蜂鸣器	不
• 扬声器	是的
时间	
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
接口	
工业以太网接口数量	2; 2 个端口 (交换机) + 独立端口
RS 485 接口数量	1; RS 422 / 485 接口组合
RS 422 接口数量	0
RS 232 接口数量	0
USB 接口数量	2; USB 2.0
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	2
带软件接口	不
工业以太网	
• 工业以太网状态 LED	3
• 集成开关的端口数量	2
协议	
PROFINET	是的
PROFINET IO 支持的协议	是的
IRT	是的
PROFIBUS	是的
支持 EtherNet/IP 协议	是的
MPI	是的
协议 (以太网)	
• TCP/IP	是的
• DHCP	是的
• SNMP	是的

• DCP	是的
• LLDP	是的
网络属性	
• HTTP	是的
• HTTPS	是的
• HTML	是的
• XML	是的
• CSS	是的
• Active X	是的
• JavaScript	是的
• Java VM	不
冗余模式	
气液冗余	
— MRP	是的
其他协议	
• CAN	不
• MODBUS	是的
报警/诊断/状态信息	
诊断	
• 诊断信息可读	是的; S7 控制器
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	是的
• 极限值等级 B 适用于居民区中的应用	不
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	是的
• 包括类型 4x 正面	是的
环境要求	
适于室内使用	是的
适于户外使用	不
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; (55 °C , 参见文献 ID : 64847814)
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	40 °C
运输/储存时的环境温度	
• 最小值	-20 °C
• 最大值	60 °C
参考海平面的运行高度	
• 最大海拔安装高度	5 000 m
• 环境温度-气压-安装高度	1 080 hPa ... 795 hPa 时 Tmin ... Tmax (-1 000 m ... +2 000 m) // 795 hPa ... 658 hPa 时 Tmin ... (Tmax - 10 K) (+2 000 m ... +3 500 m) // 658 hPa ... 540 hPa 时 Tmin ... (Tmax - 20 K) (+3 500 m ... +5 000 m)
相对空气湿度	

● 带凝露，已通过 IEC 60068-2-38 检验，最大值	100 %; RH，包括凝露/冻结（在凝露状态下不得调试）
坚实性	
冷却剂和润滑剂	
— 对市售冷却剂和润滑剂耐用	是的; 空气中有柴油和油滴
用于地点位置固定的工业设备	
— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是的; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），3B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是的; 3C4 级（RH < 75 %），包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（清晰度 3）；*
— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是的; 3S4 级，包括沙子、粉尘；*
用于船上 / 海上	
— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是的; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），6B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是的; 6C3 级（RH < 75 %），包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（清晰度 3）；*
— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是的; 6S3 级，包括沙子、粉尘；*
可应用于工业过程技术	
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60654-4	是的; 3 级（三氯乙烯除外）
— 环境条件适用于过程系统、测量系统和控制系统，符合 ANSI/ISA-71.04	是的; A/B 组 GX 级（三氯乙烯除外；有害气体浓度允许达到 EN 60721-3-3 标准规定的 3C4 级的极限值）；LC3 级（盐雾）和 LB3 级（油）
备注	
— 有关环境条件分类的说明，符合 EN 60721、EN 60654-4 和 ANSI/ISA-71.04	* 运行时，随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上！
保形涂料	
● 对装配好的电路板涂层，根据 EN 61086	是的; 等级 2 可实现高可靠性
● 抗污染的保护，根据 EN 60664-3	是的; 保护类型 1
● 军用测试，根据 MIL-I-46058C，修订版 7	是的; 使用期间涂层可能褪色
● 印刷电路板组件用电气绝缘化合物的合格性和性能，根据 IPC-CC-830A	是的; 保形涂料，A 类
操作系统	
专有	不
预安装的操作系统	
● Windows CE	是的; Windows Embedded Compact 2013
项目组态 / 标题	
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
组态软件	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	不
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	不
● WinCC flexible Compact	不
● WinCC flexible Standard	不
● WinCC flexible Advanced	不
● WinCC Basic (TIA Portal)	不
● WinCC Comfort (TIA Portal)	是的; V14 SP1 HSP 及以上版本
● WinCC Advanced (TIA Portal)	是的; V14 SP1 HSP 及以上版本
● WinCC Professional (TIA Portal)	是的; V14 SP1 HSP 及以上版本
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	是的
应用软件/选件	
• 网页浏览器	是的
• Pocket Word	是的
• Pocket Excel	是的
• PDF Viewer	是的
• 媒体播放器	是的
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	是的
• SIMATIC WinCC Audit	是的
Visual Basic 脚本数量	是的
任务计划器	
• 时间控制	是的
• 任务控制	是的
消息系统	
• 消息类别数量	32
• 位消息	
— 位消息数量	6 000
• 模拟消息	
— 模拟消息数量	200
• S7 消息编号方法	是的
• 系统消息 HMI	是的
• 更多系统报警 (SIMATIC S7、SINUMERIK、SIMOTION ...)	是的
• 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
方案管理	
• 配方数量	500
• 每个配方的数据集	1 000
• 每个数据集的条目	2 000
• 内部配方存储器的容量	4 Mbyte
• 配方存储器可以扩展	是的
变量	
• 每台设备的变量数	4 096
• 每幅图像的变量数	400
• 临界值	是的
• 多路复用	是的
• 结构	是的
• 阵列	是的
画面	
• 可组态的图片数量	750
• 永久窗口/默认	是的
• 全局画面	是的
• 弹出式画面	是的
• 幻灯片画面	是的
• 通过 PLC 选择图像	是的
• PLC 中的图像编号	是的
图片对象	
• 每个图像的对象数量	600
• 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 ● 开关 ● 按键 ● 图形显示 ● 图标 ● 几何对象	是的 是的 是的 是的 是的 是的
复杂图片对象	
● 每个图像的复杂对象数量 ● 消息显示 ● 曲线显示 ● 用户显示 ● 状态/控制 ● Sm@rtClient 显示 ● 配方显示 ● f(x) 曲线显示 ● 系统诊断显示 ● 媒体播放器 ● HTML 浏览器 ● PDF 显示 ● IP 摄像头显示器 ● 条形图 ● 滑动式调节器 ● 指示仪器 ● 模拟表/电子表	40 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的
列表	
● 每个项目的文字列表数量 ● 每个文本列表的条目数量 ● 每个项目的图形列表数量 ● 每个图形列表的条目数	500 500 500 500
归档	
● 每台设备的文档数量 ● 每个文档的条目数量 ● 消息档案 ● 过程值档案 ● 归档方式 — 顺序档案 — 循环档案 ● 存储器位置 — 存储卡 — USB 存储器 — 以太网 ● 数据存储格式 — CSV — TXT — RDB	50 50 000 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的 是的
安全性	
● 用户组数量 ● 用户权限数量 ● 用户数量 ● 密码导出/导入 ● SIMATIC Logon	50 32 50 是的 是的
通过打印机记录	
● 消息 ● 报告（层协议）	是的 是的

重量	
重量 (不含包装)	4.7 kg
上一次修改 :	2021/3/2 