



相似插图

SIPLUS HMI TP700 Comfort Outdoor 防腐蚀涂层 -30 ... +60° C 根据 6AV2124-0GC13-0AX0 . 精智面板, 触摸式操作, 7 英寸宽屏 TFT 显示屏, " 一千六百万色, PROFINET 接口, MPI/PROFIBUS DP 接口, 12 MB 选型存储器, WINDOWS CE 6.0, 可选型的最低版本 WINCC Comfort V13 SP1, HSP

一般信息	
产品类型标志	TP700 Comfort Outdoor
显示	
显示屏规格	TFT
屏幕对角线	7 in
屏幕宽度	152.4 mm
屏幕高度	91.4 mm
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	是的; LED , 可手动或自动调光
操作元件	
键盘字体	
• 功能按键	
— 功能按键数量	0
— 带 LED 的功能按键数量	0
• 带有 LED 的按键	不
• 系统按键	不
• 数字键盘	是的; 屏幕键盘
• 字母数字键盘	是的; 屏幕键盘
触摸屏	
• 触摸屏规格	是的; 模拟, 阻性
过程操作扩展	
• DP 直接 LED (LED 作为 S7 输出外设)	
— F1...Fx	0
• 直接按键 (按键作为 S7 输入外围设备)	
— F1...Fx	0
• 直接按键 (触摸按键作为 S7 输入外围设备)	32
安装方式/安装	
安装位置	垂直
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
输入电流	
耗用电流 (额定值)	0.7 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	17 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	12 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	不
• 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
RS 485 接口数量	1; RS 422 / 485 接口组合
RS 422 接口数量	1
RS 232 接口数量	0
USB 接口数量	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5 针
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	2
• 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 • SNMP • DCP • LLDP	是的 是的 是的 是的
网络属性	
• HTTP • HTTPS • HTML • XML • CSS • Active X • JavaScript • Java VM	是的 不 是的 不 是的 不 是的 不
冗余模式	
气液冗余	
— MRP	是的
其他协议	
• CAN • MODBUS	不 是的
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 • 极限值等级 B 适用于居民区中的应用	是的 不
防护等级和防护类别	
IP (正面)	IP66
IP (背面)	IP20
NEMA (正面)	
• 包括类型 4, 正面 • 包括类型 4x 正面	是的 是的
标准、许可、证书	
船舶建造许可	
• 罗盘安全距离	5 m
环境要求	
适于室内使用	是的
适于户外使用	是的; 粉末涂层, 抗紫外线
运行中的环境温度	
操作 (垂直安装)	
— 垂直安装时的最小值	-30 °C; = Tmin
— 垂直安装时的最大值	60 °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	-30 °C; = Tmin
— 最大倾斜角度时的最大值	50 °C; = Tmax
操作 (垂直安装, 纵向格式)	
— 垂直安装时的最小值	-30 °C; = Tmin
— 垂直安装时的最大值	50 °C; = Tmax
操作 (最大倾斜角度, 纵向格式)	
— 最大倾斜角度时的最小值	-30 °C; = Tmin
— 最大倾斜角度时的最大值	45 °C; = Tmax
运输/储存时的环境温度	
• 最小值 • 最大值	-30 °C 70 °C
参考海平面的运行高度	
• 最大海拔安装高度 • 环境温度-气压-安装高度	5 000 m 1140 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) 时的 Tmin ... Tmax // Tmin

... 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) 时的 (Tmax - 10 K) // Tmin ... 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m) 时的 (Tmax - 20 K)	
相对空气湿度	
● 带凝露, 已通过 IEC 60068-2-38 检验, 最大值	100 %; 相对湿度包括允许出现凝露/冻结 (在凝露状态下不得进行调试), 垂直安装位置
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
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
● WinCC Advanced (TIA Portal)	是的
● WinCC Professional (TIA Portal)	是的
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	4 000
● 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	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	是的
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	500
● 永久窗口/默认	是的
● 全局画面	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	400
● 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） • 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 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 • 条形图 • 滑动式调节器 • 指示仪器 • 模拟表/电子表	20 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 20 000 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） • 硬拷贝 • 电子打印文件	是的 是的 是的 是的; PDF, HTML

字符集	
- 键盘字体 — 美式 (英语)	是的
传送 (上传/下载)	
MPI/PROFIBUS DP	是的
USB	是的
以太网	是的
使用外部存储介质	是的; 备份/恢复
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; 带有 SINUMERIK 选项包
SIMOTION	是的
Allen Bradley (EtherNet/IP)	是的
Allen Bradley (DF1)	是的
Mitsubishi (MC TCP/IP)	是的
Mitsubishi (FX)	是的
OMRON (FINS TCP)	不
OMRON (LINK/Multilink)	是的
Modicon (Modbus TCP/IP)	是的
Modicon (Modbus)	是的
OPC UA 客户端	是的
OPC UA 服务器	是的
服务工具/组态工具	
备份/恢复	是的
自动备份/恢复	是的
模拟	是的
设备转换	是的
外设/选项	
打印机	是的
SIMATIC HMI MM 存储卡: 多媒体存储卡	是的
SIMATIC HMI SD 存储卡: 数字存储卡	是的
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
网络摄像机	是的
机械/材料	
外壳材料 (正面)	
塑料	不
铝材	是的; 粉末涂层, 抗紫外线
不锈钢	不
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	67 mm
重量	

重量 (不含包装)	1.5 kg
重量 (含包装)	1.7 kg
上一次修改：	2021/3/2 