

SIMATIC HMI SMART 700 IE V3, 精智面板, 触摸式操作, 7" 宽屏 TFT 显示屏, 65536 色, RS-422/485 接口, 以太网(RJ45)接口, 主机 USB A 型, RTC 支持, 带 CE 证书, 可项目组态的最低版本 WinCC flexible SMART; 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	700 IE V3
显示	
显示屏规格	TFT
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	否
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	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	
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)	200 mA
耗用电流, 最大值	340 mA
接通电流脉冲 I _t	0.1 A ² ·s
处理器	
处理器类型	ARM, 600 MHz
存储器	
闪存	是

RAM	是
用于用户数据的可用存储器	8 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
• 可同步	是
接口	
工业以太网接口数量	1
RS 485 接口数量	1; 共同附带 RS 422
RS 422 接口数量	1; 共同附带 RS 485
RS 232 接口数量	0
USB 接口数量	1
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
工业以太网	
• 工业以太网状态 LED	2
协议	
PROFINET	否
PROFINET IO 支持的协议	否
IRT	否
PROFIBUS	否
支持 EtherNet/IP 协议	是
MPI	否
协议 (以太网)	
• TCP/IP	是
• DHCP	是
• SNMP	否
• DCP	否
• LLDP	否
网络属性	
• HTTP	否
• HTML	否
冗余模式	
气液冗余	
— MRP	否
其他协议	
• CAN	否
• MODBUS	是
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
• 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	否
• 包括类型 4x 正面	否
标准、许可、证书	
CE 标记	是
cULus	否
RCM (原 C-TICK)	否
KC 许可	否
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)	否
• 美国船舶检验局 (ABS)	否
• 必维国际检验集团 (BV)	否
• 挪威船级社 (DNV)	否
• 英国劳氏船级社 (LRS)	否
• 日本船级社 (Class NK)	否
• 波兰船级社 (PRS)	否
轨道应用	
• EN 50121-4	否
• EN 50155	否
• 防火符合 EN 45545-2	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
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 %; 小于 40 °C 时 (无凝露)
操作系统	
专有	是
预安装的操作系统	

• Windows CE	否
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	是; WinCC flexible Smart V3
• WinCC flexible Advanced	否
• WinCC Basic (TIA Portal)	否
• WinCC Comfort (TIA Portal)	否
• WinCC Advanced (TIA Portal)	否
• WinCC Professional (TIA Portal)	否
语言	
在线语言	
• 联机/运行时间语言数量	5
语言	
• 每个项目的语言	32
WinCC 下的功能性 (TIA Portal)	
库	是
Visual Basic 脚本数量	否
任务计划器	是
帮助系统	是
• 每个信息文本的字符数	320
消息系统	
• 消息类别数量	32
• 位消息	
— 位消息数量	400
• 模拟消息	
— 模拟消息数量	20
• 系统消息 HMI	是
• 每条消息的字符数	80
• 每条消息的过程值数量	8
• 消息指示器	是
• 消息缓冲器	循环缓冲器 (n x 256 个条目), 保留, 免维护
— 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	10
• 每个配方的数据集	100
• 每个数据集的条目	50
• 内部配方存储器的容量	128 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	150
• 永久窗口/默认	是; 无永久窗口可组态
• 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	
• 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
复杂图片对象	
• 每个图像的复杂对象数量	5
• 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	否
• 媒体播放器	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	200
• 每个文本列表的条目数量	50
• 每个项目的图形列表数量	100
• 每个图形列表的条目数	50
归档	
• 每台设备的文档数量	2
• 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	长期档案, 短期档案, 报告档案, 过程值档案
— 顺序档案	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 可读文件, 如使用 MS Excel, MS Access
— 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	否
字符集	
• 键盘字体	美式 (英语)
— 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	否
过程连接	
• S7-1200	否
• S7-1500	否
• S7-200	是
• S7-300/400	否
• LOGO!	是
• Win AC	否
• SINUMERIK	否
• SIMOTION	否
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	否
• Allen Bradley (DF1)	否
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	否
• Mitsubishi (FX)	是
• OMRON (FINS TCP)	否
• OMRON (LINK/Multilink)	是
• Modicon (Modbus TCP/IP)	否
• Modicon (Modbus)	是
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	
外设	无
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
USB 存储器	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	209 mm
外壳正面高度	155 mm
安装截面, 宽度	192 mm
安装截面, 高度	138 mm
安装深度	39 mm
重量	

重量 (不含包装)

765 g

上一次修改:

2023/9/11 