

SE-701 – 迷你紧凑型工艺程序控制器

性能稳定·界面友好·品质卓越

金属加工工业
热处理
金属表面改性
硬化处理



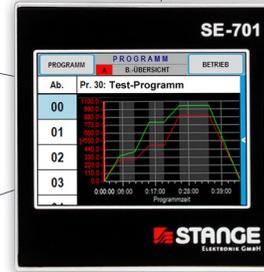
玻璃工业
干燥箱
高压釜



食品工业
制药
计量和混合设备
灭菌消毒设备



陶瓷工业
窑炉
烧结炉



塑料工业
挤出机



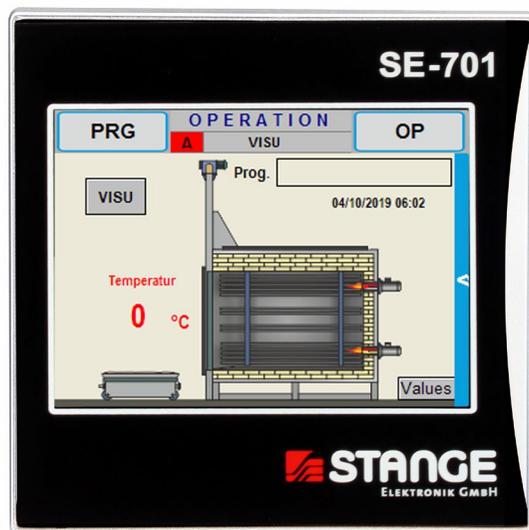
冷却和空气调节
环境模拟仓
老化试验箱



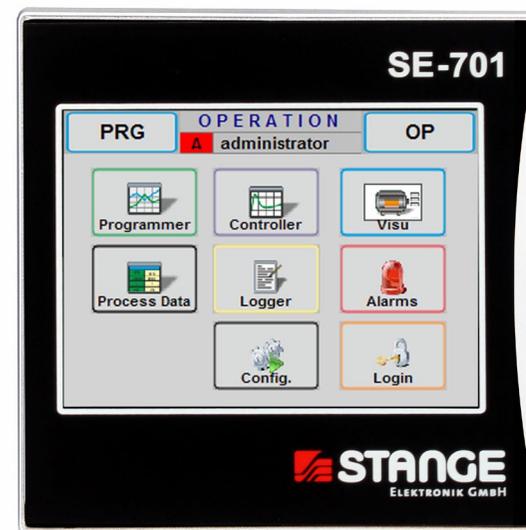
SE-701 -程序控制器应用领域

SE-701是一款通用且紧凑的自动化设备,采用96mmx96mm格式(1/4DIN),具有出色的性价比。由于包含软件功能块以及模拟和数字输入,该设备可以最佳地适应所需的控制任务和产出。控制器本身自带有PLC功能(语句表式编写),轻松简单实现与外部信号的逻辑控制。配合控制器集成的软件操作功能,可配置达成最佳的控制效果。

模拟量设备功能,例如实值,设定值,工艺编辑器,PID控制器,公差值,极限值等,能够在控制面板上轻松实现调整和设定,实现普通PLC的软件配置功能,而无需增加额外的购置成本。同时控制器还集成了其它设备功能,例如,工艺过程报警,并带历史记录保存。现场可视化操作界面,可以帮助使用者方便了解整个设备的运行状态,轻松实现指尖上的触控体验。



带界面显示的控制器



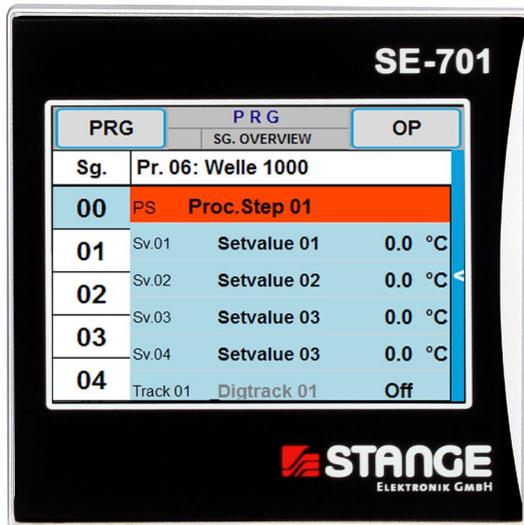
操作界面

高品质设计

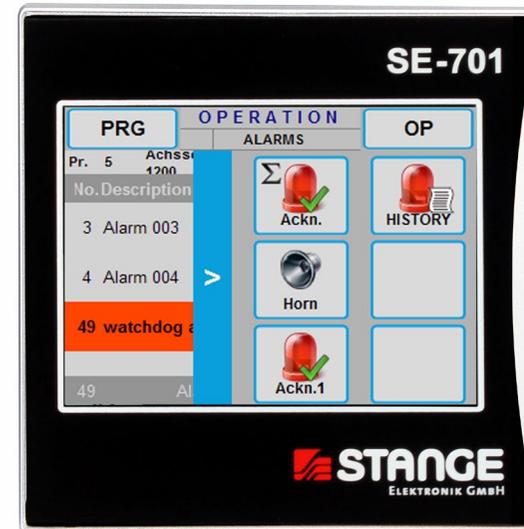
- 高品质的制造
- 高品质的元件
- 不锈钢全金属外壳
- 前端铝型材带高强度钢化玻璃
- 可贴牌生产

丰富的可选接口

- 8通道无纸记录仪
- 碳势计算/控制
- 湿度计算
- 操作时间计数
- S7-Modbus-TCP
- 语言包



列表式工艺预览



可显示的功能键

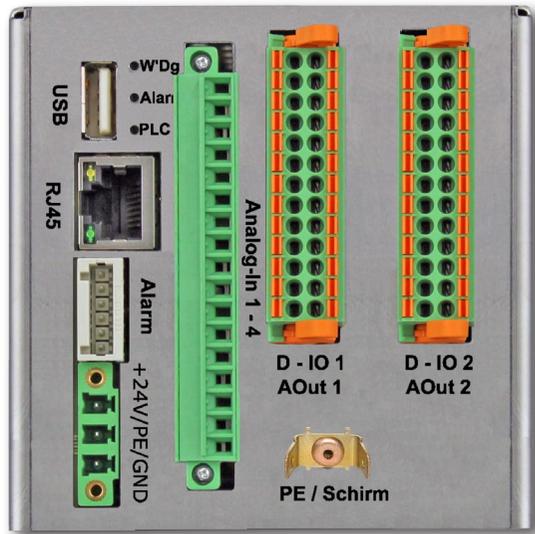
高性价比

标准功能:

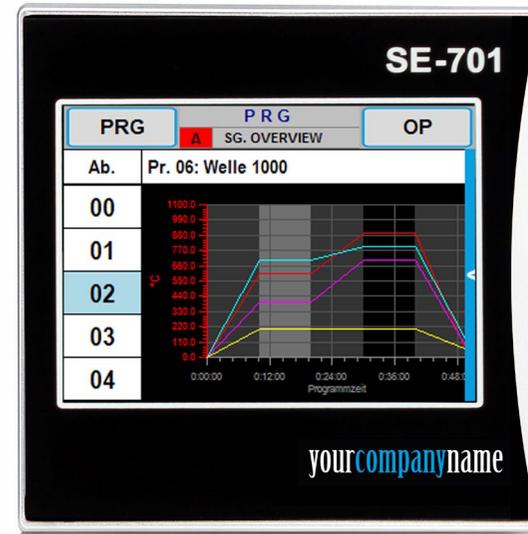
- 工艺编辑器
- PID控制功能
- 报警功能
- PLC功能
- 带手势操作的多点触控功能
- 带有手势控制的电容式多点触摸屏
- 不锈钢外壳
- 由高品质的零件组成
- 超过十年备件供应

操作直观

- 支持多点触控
- 滑动条式操作
- 可显示的功能键
- 程序在线监视
- 多级用户管理权限
- 在线语言切换
- 设定值图表
- 320x240分辨率(130 DPI)
- 基于MSWindows用户操作习惯



集成的I/O模块



客户定制式界面图

集成式 I/O

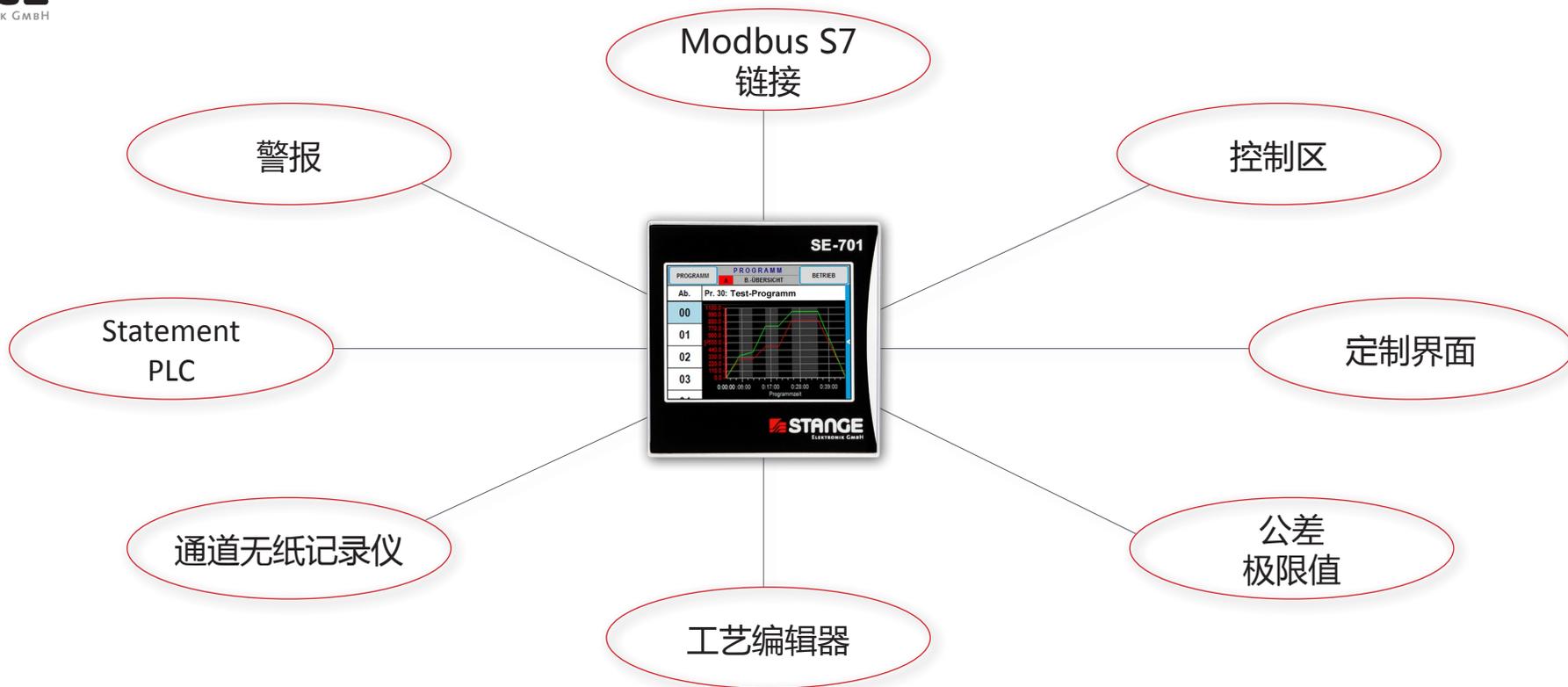
- 标准版:
- 4 通道模拟量输入
- 1 个模拟量输入
- 8 个数字量输入
- 8 个数字量输出

扩展系统后包括:

- 2 个模拟量输入
- 16 个数字量输入
- 16 个数字量输出

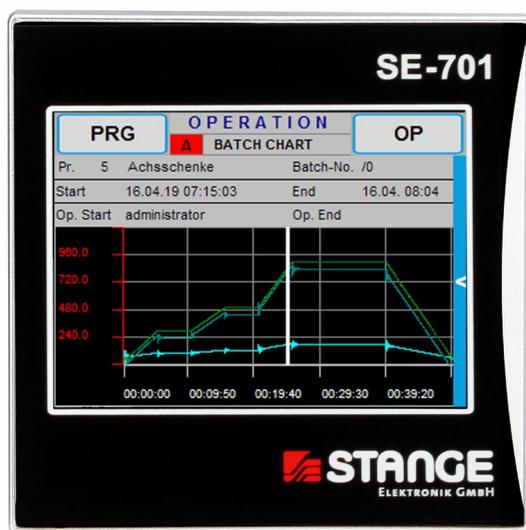
STANGE 服务

- 提供专家级的技术指导
- 帮助客户提供最优的产品选型方案
- 免费的技术咨询热线
- 提供快速检测/维修服务
- 提供优质高效的售后技术支持服务
- 遍布全球的销售服务网点

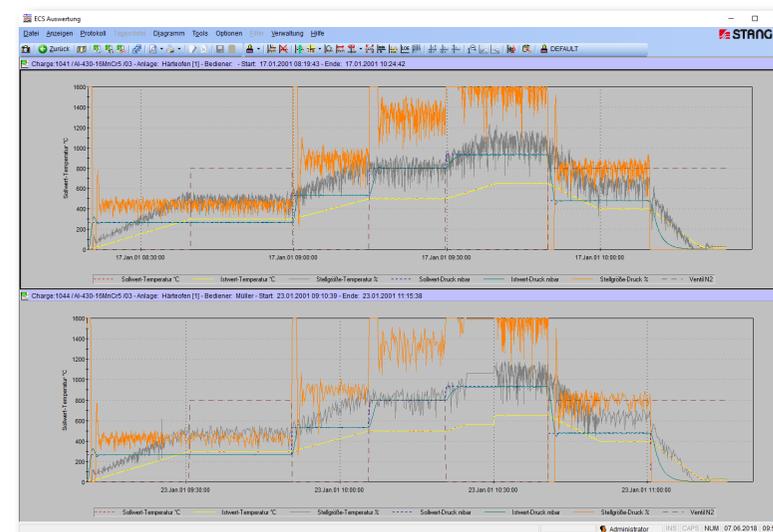


SE-701 特点

- 在设备上简单配置
- 高质量设计
- 终端用户操作简便
- 出色的性价比
- 使用SE-Designer软件进行界面设计
- 带手势控制的电容式触摸屏
- 紧凑型自动化设备
- 全面的软件包：客户端操作软件，
- 可视化工具SE-Designer，
- 配置输出，PLC编辑器
- 带8个通道的数据记录仪（可选）
- 碳势控制（选项）
- 相对湿度计算（选项）
- 语言包（选项）
- 界面可配置客户自选动态图片
- 西门子接口
- 客户端 - 服务器结构
- 操作等级可分级



数据记录仪



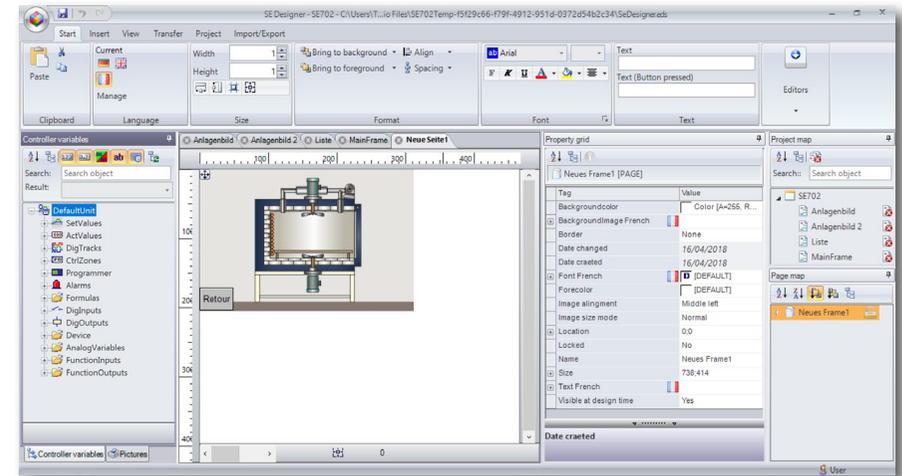
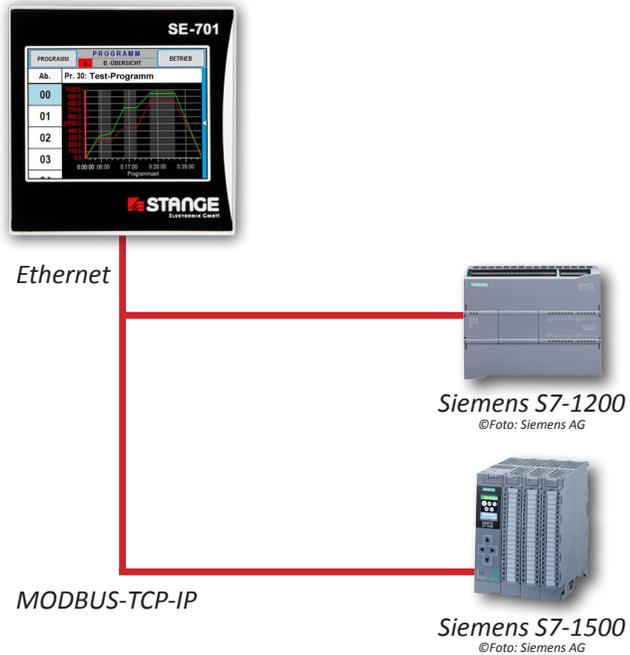
评估软件ECS-AW

选项：8通道记录仪

- 可自由配置的8通道的数据记录仪
- 每个记录文件包含相关报警信息
- 每个日志文件有20个可编辑的抬头数据区
- 为每个日志文件提供额外编辑信息的文本字段
- 可存储200个批处理和/或每日记录文件

记录评估管理软件 ECS-AW

- 运行在PC端的低成本评估软件ECS-AW
- 包含所有存储通道的图形评估
- 所有参数自由配置(通道数,颜色,长度等.)
- 可以存储任何数量的配置
- 可以在任何地方使用鼠标进行缩放
- 十字光标读取详细数值
- 记录文件通过以太网自动保存
- 用户友好的评估选项



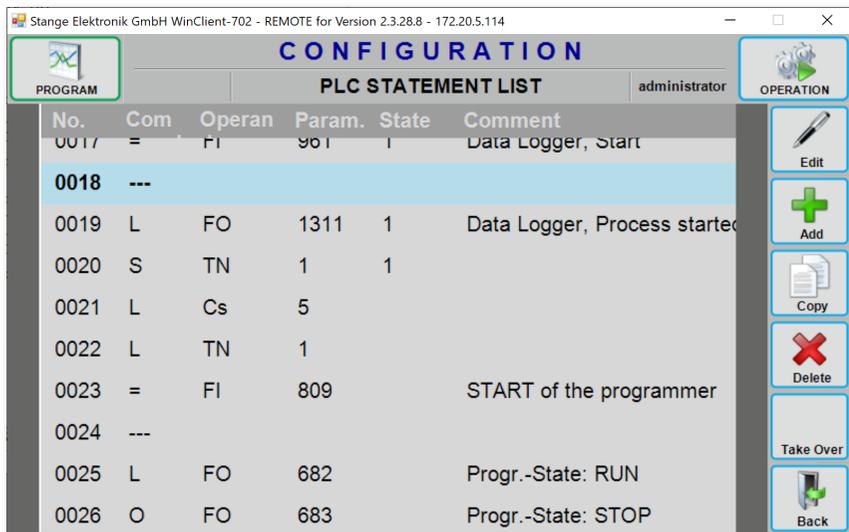
人机界面组态软件 SE Designer

S7接口模块

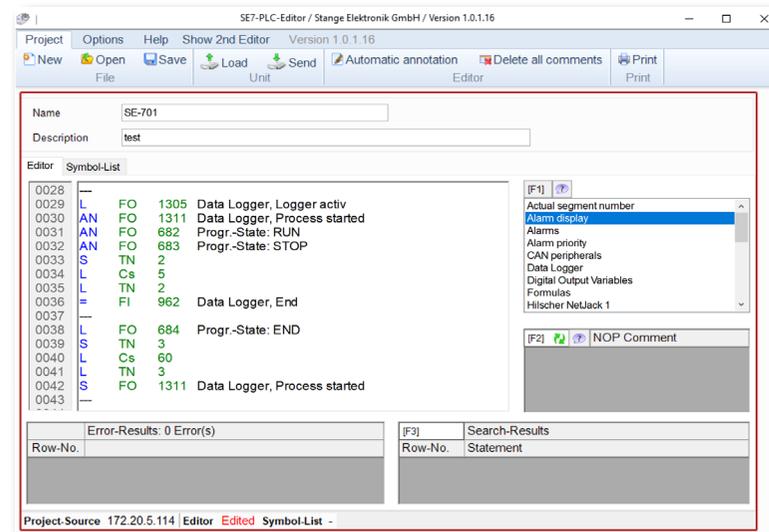
- SE-701可作为S7带数据记录的工艺控制器OP
- 具有可用于SIEMENS S7-1200/1500通讯的接口
- S7的数据块包含在交换区（即插即用）
- 镜像所有SE-701功能块到S7；相关SE-701通讯功能块可在S7-TIA门户网站免费获得

简易配置

- 菜单式向导配置
- 无需编程经验
- 可预先定义用户工艺组
- 允许各项功能配置无需更专业的知识储备
- PLC 语句表编辑器自带备注，状态和搜索功能
- SE-Designer：轻松创建可视界面
- 语言切换
- 图形界面，拖放操作



WinClient 操作软件



PLC 编辑器

操作软件

WinClient 操作软件

- 用于设备操作的PC端软件
- 不受操作人员限制可以从多台设备同时访问
- 通过登陆密码获取访问授权
- 管理员权限
- 包括在SE7- Toolkit, 为同网络中的设备分配软件工具

配置-打印/PLC 编辑

配置-打印:

- 为文档配置输出
- 打印出所有配置数据
- 输出配置数据为PDF或WORD格式

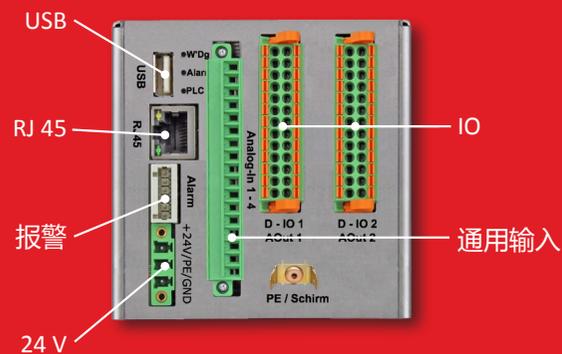
PLC-编辑器:

- PLC指令列表编辑器
- 同时显示两个指令表来移植已经实现的功能
- 查找功能
- 按网络划分的结构
- 可自由扩展的符号表

工艺编辑器	
用户工艺配方:	50
可控制回路:	4
设定值:	4
事件开关:	12
工艺段:	每个工艺最多50个
工艺步骤:	最多25步, 可自由配置
控制器	
控制区:	4
控制类型:	PID 连续控制, 2-设定点, 2-设定点 PID控制, 3-设定点, 3-设定点 PID控制3-设定点步进式(PI控制), 自由配置型
PID 参数:	8 套参数
公差带:	每个控制区1个
极限值:	每个控制区2个极限值 (高/低极限值)
公式	
可调用公式数:	4
运算公式类型:	+, -, *, :, (,), 平方根, 指数, 对数, 绝对值, 正弦, 余弦
公差	
公差带:	8
超限输出:	32
比较种类:	Av-Sv, Av-Av, X-Sv, X-Av, X-X
极限值	
极限值:	8
可调用数据类型:	Sv, Av, X, 中间变了, Y, 控制区 Sv, 控制区 Av

报警	
报警:	32; 16个内部报警, 8个报警等级, 8个报警延迟 (可设优先), 0,1 ... 99,9 sec, 可配置, 报警处理1:1, 二进制或BCD, 可配置, 系统报警输出, 视觉及警铃信号, 独立报警事件应答确认功能
模拟量多路选择器	
选择器模块数量:	3
可选择的模拟量类型:	Sv, Av, 公式运算值 X, 中间变量
每个模块的输入数量:	每个模块可选择4个
集成的PLC功能	
编程方式:	语句表编程 (STL)
语句数:	最多1600条
可执行指令:	逻辑指令, 计时器指令 (开通, 关断延迟, 脉冲信号)
计时器:	64
内部标志位:	512
环扫描周期:	100 ms
I/O 系统	
4 模拟量输入, 1 模拟量输出, 8 数字量输入, 8 数字量输出	
可选项: 1(2)模拟量输出(s), 8(16) 数字量输入, 8(16) 数字量输出	
可选项	
8通道数据记录仪, 碳势, 湿度计算, 工作时间记录仪, S7-Modbus-TCP, 语言包	

FUNCTIONS



显示	
显示尺寸:	TFT LCD 8.9 cm (3.5")
分辨率:	320 x 240 分辨率 (QVGA)
色彩:	262144 色
背光:	LED
前端屏幕:	3 mm厚钢化玻璃
操作方式:	电容触控
保护等级	
前端保护等级:	IP 65
背面保护等级:	IP 20
EMC 抗电磁干扰标准:	EN 61000-6-2
电磁辐射标准:	EN 61000-6-3
处理器 / 数据存储	
处理器规格:	Freescale™ i.MX 6 ARM, 800 MHz
主存储容量:	≥ 512 MB DRAM
断电保存容量:	1 MB SRAM, 锂电池保存
microSD 存储卡:	≥ 1 GB for Firmware
设备接口	
I/O 接口:	1 x Ethernet, 1 x Modbus TCP, 1 x USB
系统指示灯:	PLC, Alarm, Watchdog
Ethernet:	10/100

运行数据	
供电电压:	24 V DC (18 ... 36V)
触摸方式:	电容式
光电隔离:	是
功耗:	正常使用12 W
备份电池:	锂电池
时钟 (RTC):	日期/ 时间
运行温度:	0 ... 45 °C
运行系统	
运行系统:	Windows Embedded Compact 7
尺寸 / 重量	
尺寸(W x H x D):	96 x 96 x 122 mm (3.78 x 3.78 x 4.80 Inch)
净重:	0,8 kg

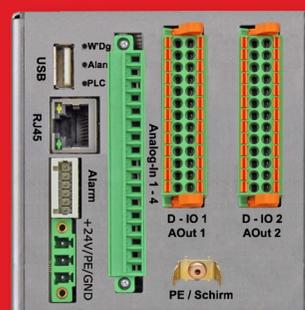
TECHNICAL DATA



96,0



96,0



90,0



90,0



122

我们的联系方式

Parent Company

STANGE Elektronik GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 15-17
51674 Wiehl
Fon: +49 (0) 2261-95790
Fax: +49 (0) 2261-55212
E-Mail: info@stange-elektronik.de

Office Thuringia

STANGE Elektronik GmbH
Wandersleber Str. 1b
99192 Apfelstädt
Fon: +49 (0) 36202-75090
Fax: +49 (0) 36202-750991
E-Mail: info-th@stange-elektronik.de

Office India

SukhSwapna, R.L.117, Milap Nagar
M.I.D.C, Dombivli-East, Thane
421203 Maharashtra
Fon: +91 750 692 7280
adeshpande@stange-elektronik.com

Office Shanghai

Room No.1609B, Shenergy International
Building, No.1 Middle Fuxing Road
200021 Shanghai
Fon: +86-21-64811741
E-Mail: info-ch@stange-elektronik.com

Office USA

1778 Center Rd
Avon, Ohio 44011
Fon: +1 330-313-6993
DLongenette@stange-elektronik.com

USA

Heat Treating Equipment
82 Heron Drive
SC 29644 Fountain Inn
Fon: +1 864-915-7584
rmono@charter.net
www.htetps.com

Japan

Nippon S.T. Johnson
No.2-6, Kojimachi 3-chome
102-00 83 Chiyoda-ku, Tokyo
Fon: +81 3-5210-5211
Fax: +81 3-5210-5210
Internet: www.njc-net.co.jp

Italy

Metalconsulting S.r.l.
v.C.P. Taverna 122
20050 Triuggio (MI)
Fon: +39-0362-91 83 94
Fax: +39-0362-97 83 28
Internet: www.metalconsulting.it

Spain

ACONTROLbcn
Passeig Torras i Bages
08030 BARCELONA
Fon: +34 648 29 00 62
E-Mail: acontrolbcn@gmail.com

Czech Republic

ECOSOND s.r.o.
K Vódarne 531
257 22 Cercany
Fon: +420-317-777-772
Fax: +420-317-777-772
Internet: www.ecosond.cz

Brazil

TECPROPRO
Rua Eleonora Cintra, N° 469
Tatuapé, São Paulo, SP
Fon: +55-11-3042-3790
Internet: www.tecpropro.com



stange-elektronik.com

