

TROVIS 5500 自动控制系统

可编程逻辑控制器(PLC) TROVIS 5571



应用

可根据应用编程，适用于供热、通风和空调系统。
用于通信的 Modbus 主动接口和其它 Modbus 接口 (如 TROVIS 5576, 5579)。
使用扩展模块 (附件)可增加输入和输出。



特点

- 按照 IEC 61131 采用 ISaGRAF® 自由编程
- 6 种程序语言
 - 梯形图 (LD)
 - 功能块图 (FBD)
 - 语句表 (ST)
 - 指令表 (IL)
 - 流程图 (FC)
 - 顺序功能图 (SFC)
- 全图形，背光显示，便于输入和清晰的文字显示。
- 预置缺省功能/功能模式 (见 ISaGRAF® 文件)
- 超过 50 种特殊功能/功能模式用于 HVAC 的应用软件中
 - 工业锅炉
 - 热交换器程序控制
 - 通风系统
 - 热水
 - 供热回路，等
- 不同级别的便捷操作
 - 操作级：
按 ISaGRAF® 应用(用户组态)
 - 信息级：
模拟输入、数字输入、模拟输出、数字输出和仪表总线 (meter bus)
 - 设定级：
日期/时间、Modbus 从动、Modbus 主动、meter bus 及通用输入类型
- 通用输入分别组态
- 用于各传感器输入的校正
- 数字输入可以另加到出错状态寄存器
- 通过 Modbus 主动功能和 Modbus 从动功能进行 Modbus 通信
- 也能通过调制解调器 (RS-232) 从动连接 Modbus
- 传真或 SMS 报警组态
- Meter bus 通信最多可带 3 个仪表
- 闪存 EPROM (操作系统可通过 RS-232 更新)



图1 • TROVIS 5571 可编程逻辑控制器 (PLC)

2007年12月版

数据表

T 5571 ZH

技术数据

| | |
|-------------|--|
| 输入 | 17 通用输入，分别组态为 - 热电阻输入 (Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Pt 2000, Ni 200, Ni 1000, Ni 2000, PTC, NTC, 1-2 k Ω) - 电流输入 (0/4 至 20 mA)带 50 Ω 并联电阻 - 电压输入 0-10 V - 数字输入，浮空 |
| 输出 | 10 数字继电器输出，非浮空，2 A/250 V AC 2 低电压数字输出，100 mA /50 V DC 4 模拟输出(0 至 10 V)，最大负载 > 4.7 k Ω |
| 接口 | |
| Modbus 从动接口 | RS-232 (在后部的 RJ-12 插座)用于调制解调器或与 PC 点对点通信 可选: Modbus RS-485 接口 (通过电缆转换器 1400-7308) |
| Modbus 主动接口 | RS-485 与其它 Modbus 仪表通信 (通过端子 1/2 连接) |
| Meter bus | 通过端子 48/49/50 连接 |
| 编程接口 | 在 IsaGraf® 中安装创建 (面板 RJ-45 插座) |
| 电源 | 230 V AC, 48 - 62 Hz |
| 功耗 | 8 VA |
| 温度 | 环境温度: 0 至 40 $^{\circ}\text{C}$ · 存放温度 -20 至 60 $^{\circ}\text{C}$ |
| 防护等级 | IP 40 |
| 保护级 | II |
| 污染程度 | 2 |
| 过电压类别 | II |
| 湿度类别 | F |
| 噪声 | 按 EN 61000-6-3 标准 |
| 免噪 | 按 EN 61000-6-1 标准 |
| 抗噪 | 按 DIN VDE 0875 标准 |
| 重量 | 约 0.6 kg |

电气连接和安装

设备由表壳和背板组成，电子部分集成在表壳内，背板装有端子排。各端子可连接线径0.75mm²的导线。对于墙壁安装方式，先将带端子排的背板装到墙上，然后接线，再插入安装表壳。

对于盘面安装方式，将表壳插入装在预先开孔处，然后接线，再插在背板上。

订货说明

可编程逻辑控制器(PLC) TROVIS 5571

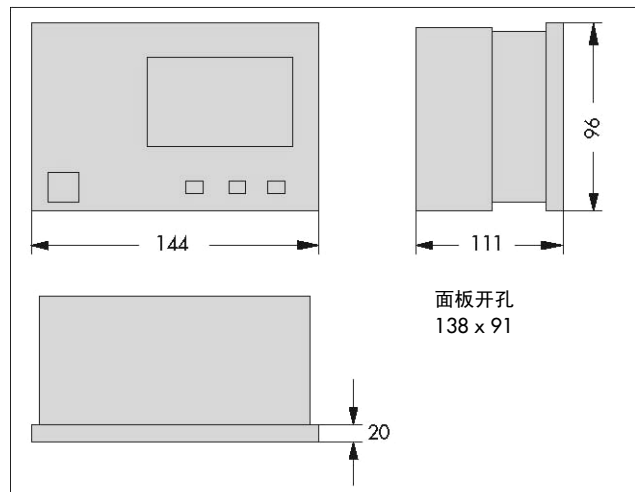
附件

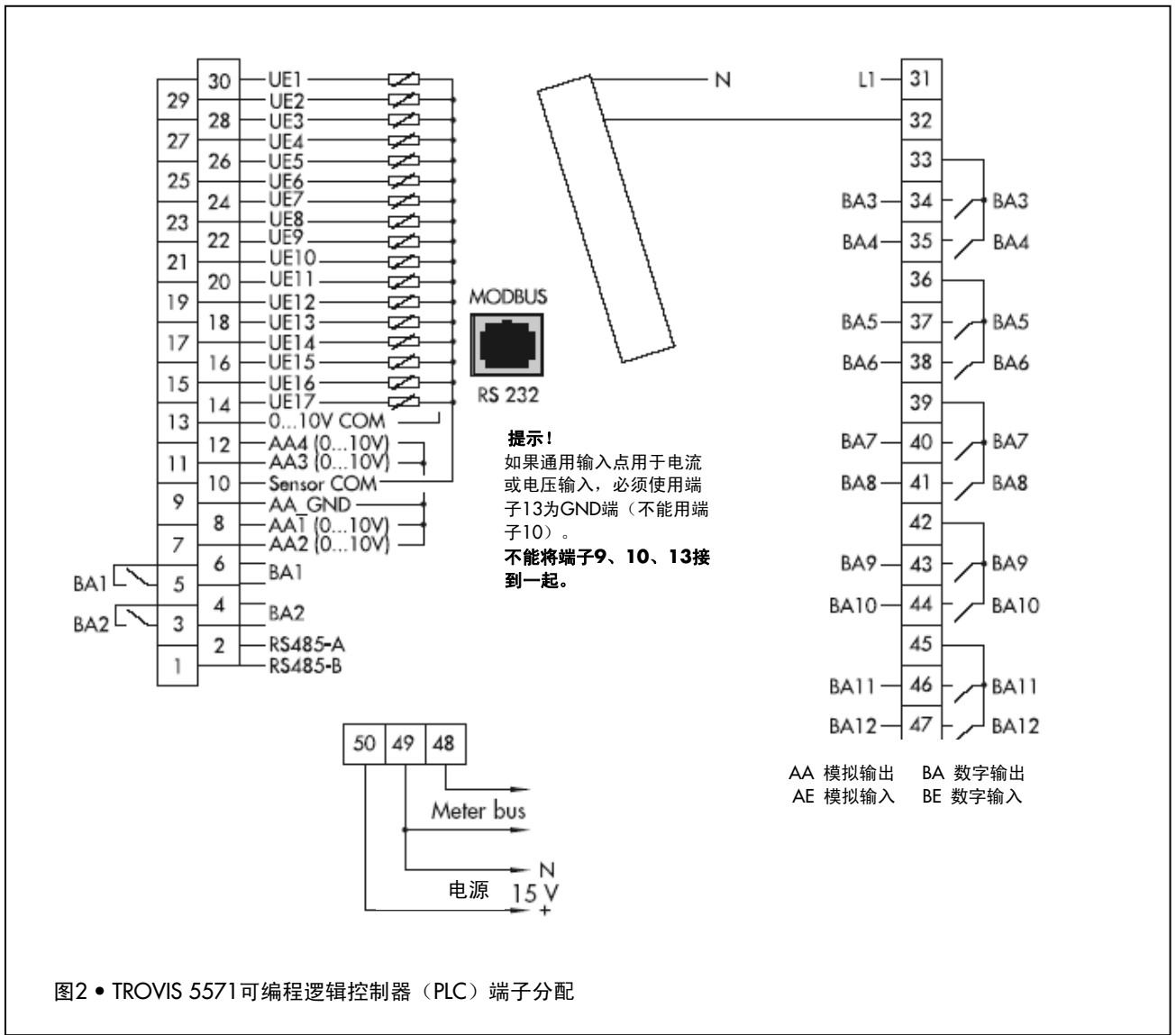
| | |
|-----------------------|-----------|
| ISaGRAF® 编程环境 | 1400-7621 |
| 编程电缆 | 1400-7620 |
| 通信电缆 RS-232 | 1400-7419 |
| 电缆转换器 RS-232 至 RS-485 | 1400-7308 |
| 扩展模块 | 1400-9386 |

使用通讯电缆通过连接RS-232接口来加载操作系统。

使用编程电缆通过面板上RJ-45接口来加载应用软件。

尺寸 mm





扩展模块 1400-9386

可编程逻辑控制器（PLC）的扩展输入和输出

| 技术数据 | |
|---------|---|
| 输入 | |
| 数字输入 | 6点 • 可选: - 0-10V输入(输入1,2,5,6) - Pt 1000输入(输入3,4) - 0至1000Ω输入(输入3,4) - 计数输入,最大1kHz (输入1, 2) - 0至10V输出(输入5,6) |
| 输出 | |
| 数字输出 | 4点230V/2A (继电器) |
| 接口 | Modbus RS-485 |
| 工作电压 | 24V AC ¹⁾ |
| 尺寸 (mm) | |
| 宽 | 140 |
| 高 | 93 |
| 厚 | 30 |

1) 提示!

扩展模块1400-9386（电源24V AC）可使用连接到TROVIS 5571 PLC（电源230VAC）或TROVIS 5572室内控制器（电源24V AC）。

对于连接到TROVIS 5571可编程逻辑控制器上的扩展模块需要230VAC/24VAC变压器。

| 端子分配 | | | |
|------|---------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | BA1 | 数字输出 1 | 230 V/2 A |
| 2 | BA2 | 数字输出 2 | 230 V/2 A |
| 3 | COM 1/2 | 数字输出 1/2的公共端 | |
| 4 | BA3 | 数字输出 3 | 230 V/2 A |
| 5 | BA4 | 数字输出 4 | 230 V/2 A |
| 6 | COM 3/4 | 数字输出 3/4的公共端 | |
| 7 | AC1 24V | 电源 24 V AC | AC 1 |
| 8 | AC2 24V | | AC 2 GND基准 |
| 9 | BE1 | 数字输入 1 或 0至10 V 输入 1 | 或计数输入 |
| 10 | BE2 | 数字输入 2 或 0至10 V 输入 2 | 或计数输入 |
| 11 | (| 输入 1/2的公共端 | |
| 12 | BE3 | 数字输入 3或 Pt 1000或0至1000Ω | |
| 13 | BE4 | 数字输入 4或 Pt 1000或0至1000Ω | |
| 14 | (| 输入 3/4的公共端 | |
| 15 | BE5 | 数字输入 5或 0至10 V 输入 5 | 或 0至10 V 输出 |
| 16 | BE6 | 数字输入 6或 0至10 V 输入 6 | 或 0至10 V 输出 |
| 17 | (| 输入 5/6的公共端 | |
| 18 | A1 | RS-485/MODBUS (从站) | 连接到TROVIS 5571 或 5572 |
| 19 | B1 | | |
| 20 | A2 | RS-485/MODBUS (主站) | 连接到外部设备 ¹⁾ |
| 21 | B2 | | |

1) 仅在带有智能的外部设备时，功能类似一个基本设备

规格数据可能因技术进步而更改



萨姆森控制设备(中国)有限公司
北京经济技术开发区永昌南路11号 (100176)
电话: 010-67803011 传真: 010-67803193
E-mail: info@samsonchina.com
http://www.samsonchina.com

南京维修服务中心
江苏省南京市中山东路288号新世纪广场3506室 (210002)
电话: 025-84676696/98 传真: 025-84676697

上海分公司
上海市徐汇区零陵路899号
飞洲国际广场25楼J-K-L室 (200030)
电话: 021-54591580/81 传真: 021-54253866

广州分公司
广州市黄埔大道西33号三新大厦21楼E室 (510620)
电话: 020-38202422/23 传真: 020-38202416

成都分公司
成都天府大道南延线成都高新区
高新孵化园1号楼B-B-06 (610041)
电话: 028-85336626/27/28/29 传真: 028-85336630

沈阳分公司
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1308室 (110003)
电话: 024-22814300 传真: 024-22814355

SAMSONCHINA bj 200901

T 5571 ZH