

# 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 $\Omega$ ) - 电流输入 (0/4 至 20 mA)带 50 $\Omega$ 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 $\Omega$
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0.75mm<sup>2</sup>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

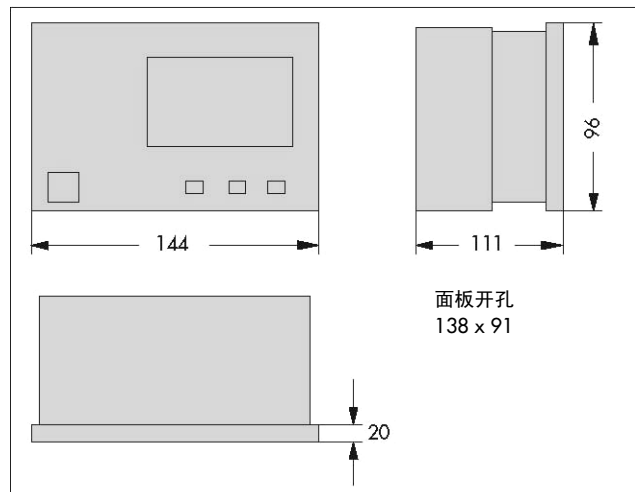
## 附件

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



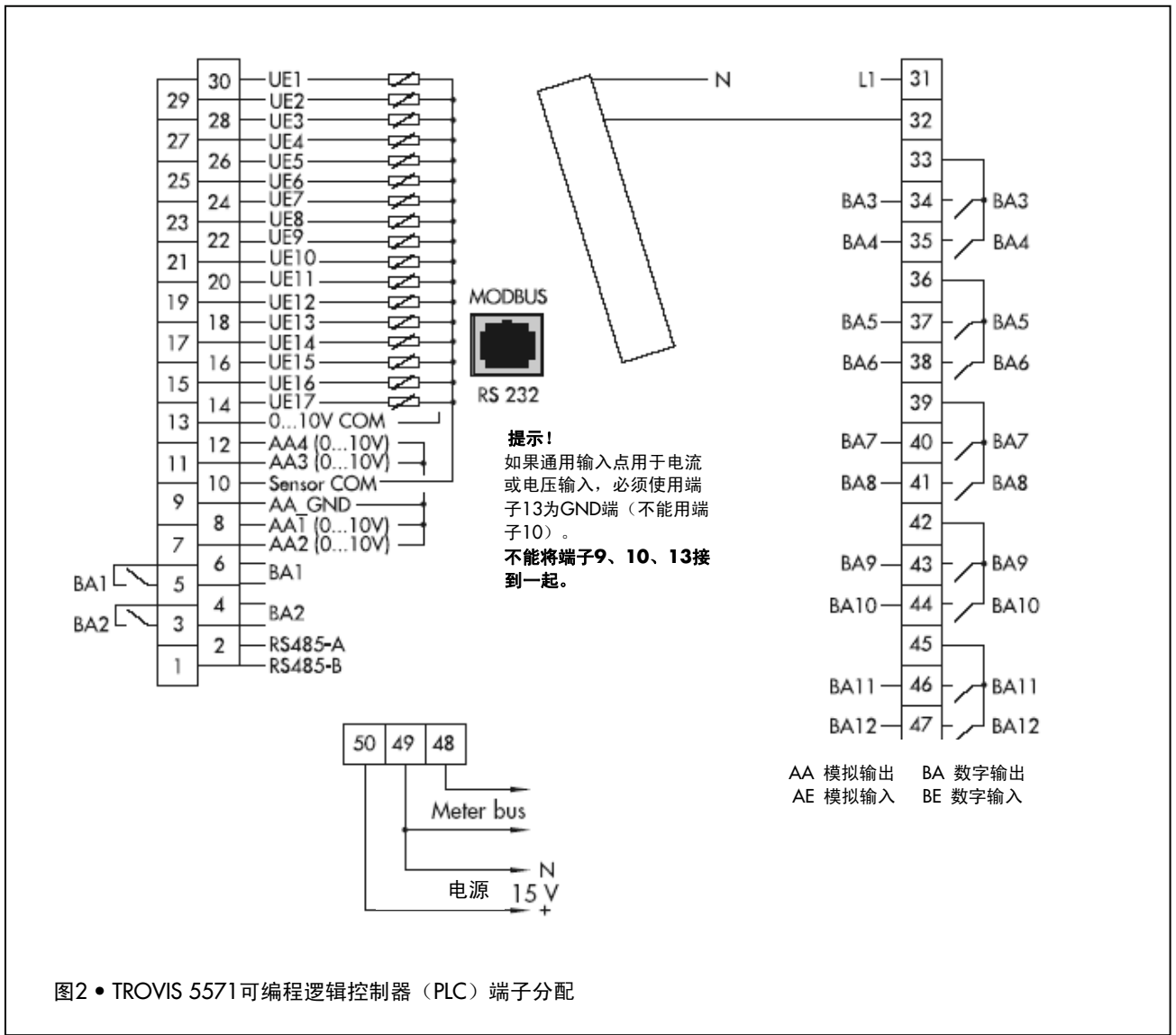


图2 • TROVIS 5571可编程逻辑控制器（PLC）端子分配

## 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 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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**