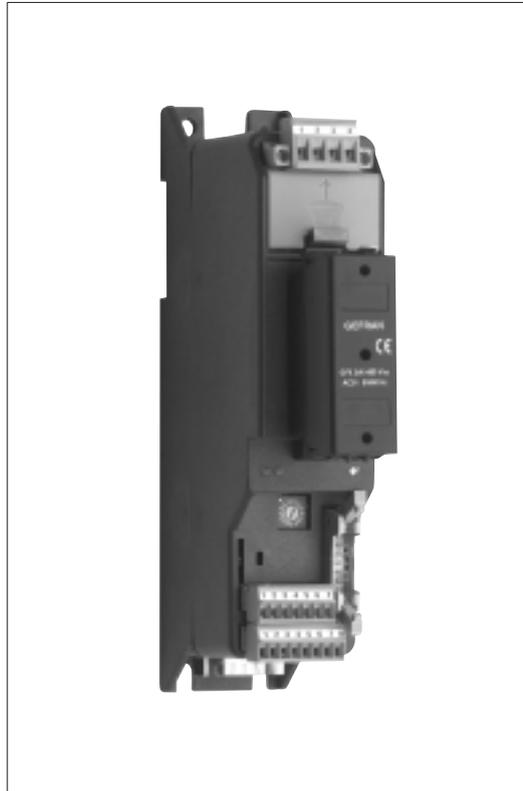


主要应用

- 烤炉
- 化工与制药工业处理厂
- 食品处理厂
- 消毒、高压连续式锅炉，陶瓷干燥器



主要特征

- 两个版本：
 - 主件 - 独立的温度控制和通信装置
 - 从件 - 独立的温度控制装置
- 保护等级：IP20
- 常用的温度输入：精度 0.2%
- 可配置的数字输入
- 具有开/关功能的双继电器模块
- 逻辑输出或"冷却"继电器
- 热/冷 PID，选择冷却液，自调整，自动调整，软启动
- 4类报警，LBA报警
- 2个可配置的继电器输出
- 主件的现场总线：
 - 标准：485光学串行总线的"Modbus RTU"
 - 可选："PROFIBUS DP"，"CANopen"，"DeviceNet"

概述

用于三通电动阀的背板微处理器设备。调整变量的主要输入是通用的，为连接提供多种信号类型：热电偶、线性输入和电位计，这些都可以自定义线性度。并有另一种绝缘的辅助模拟输入，对线性信号或电位计输入有会面的配置功能。具有特定的参数用于阀控制，如传动冲程时间、最小移动时间、移动定点、盲区。你也可以通过PID或PD规则，选择功能类型，不管是否有电位计。

型号与通信

系统具有很高的通信能力，并与自动装置有没限制的接口中。三个标准的协议：Modbus RTU, Profibus DP 和 CANopen, 在Geflex 的主件中执行，通过内置的总线，它能与最多9个Geflex的从件进行通信。

机械元件

机械元件经过精心的设计和测试，能更简易地安装，保证对震动和热应力有很好的抵抗能力。

诊断 LED

产品偏下的地方有三个 LED，用来指示功能的运行状态，分别是：主输出、出错LED、正常运行LED。

温度输入

温度输入是通用的，可以连接到多种信号类型：热电偶、热电阻、0-60mV或0-20mA或0-1Vdc的输入、变送器等等，可以通过软件来定义，而不需要额外的适配器。20%的精度，可以保证对热进程的良好控制。

输出和数字输入

设备可以有3种输出方式：冷却继电器(3A, 250V)，逻辑(24Vdc, 35mA)或持续输出(0/4-20mA, 0-10V)，两组可选继电器输出(3A, 250V)。通过软件自由地设置输出方式。

通过内部总线，每个"从件"能激活"主件"上的两个继电器输出，依照报警条件生成电气间隙或阻挡信号，确保技术系统的安全操作。

这还可以减少机电布线。

在逻辑电平中，共有4类可配置的报警：绝对式、偏差、直接、反向，通过闭锁非闭锁模式，通电时失效。

绝缘的数字输入总是有效，你可以选择两个预设定点的其中一个，选择手动/自动模式，重设报警，或开启保持功能。

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

编程

Geflex模块可以通过监管员(工业PC, HMI)或GFX_OP终端(参照附件)来编程。两种方式都为每个Geflex(主件/从件)提供全面的配置功能。对于一些简单的配置,一个编程工具(从手提电脑或掌上电脑取得)就可以了,由红外线及WINSTRUM系统组成(请参照技术资料关于Windows环境编程方法)。

- 逻辑

24Vdc, 35mA.

应用:冷却,报警

- 连续输出

0...10V; 0/4...20mA

应用:冷却,报警

- 双继电器模式

2个继电器,无接触,最大3A, 250V

抗阻负载

技术数据

输入

输入范围:0-60mV

取样时间:120msec

精度:0,2%fs \pm 1 25°C.

分辨率:<2 μ V, 60mV量程时

输入过滤:0-20,0sec

主输入

热电偶、热电阻、线性

应用:进程变量

热电偶

ITS90:J、K、R、S、T、自定义

冷接点补偿:内部自动补偿

热电阻

Pt100 DIN 43710\J Pt100、自定义

线性/变送器

量程:0-60mV,0-20mA,0-1Vdc

(量程范围内可以配置)

可以有32个自定义线性度

数字输入

PNP 24V, 8mA (isol. 3500V)

应用:手动/自动, Loc/Rem,保持,重

设报警,选择设置点,关闭软件。

辅助输入

0/4...20mA ($R_i > 50\Omega$)

0/2...10V ($R_i > 100K\Omega$)

电位计 $\geq 1K\Omega$

输出

3个继电器

1个逻辑/1个连续输出+2个继电器

- 继电器

NO,最大3A, 250V 抗阻负载

应用:冷却,报警

数字通信

现场总线

异步串行传输

标准协议:MODBUS RTU RS485 2线

1200-19200波特。

可选协议:CANOPEN 10k-1M bit/sec,

PROFIBUS DP 9.6-12M bit/sec,

安全

短路检测,打开回路报警(LBA),

负载错误报警(HB),过热SCR。

进程控制功能

控制

PID,PI,PD,P,开/关,热,冷,热+冷

等功能选择。

手动/自动:无扰或手动强制输出

调整

- 自调整:系统开启时,运算PID参数

- 自动调整:PID连续调整

特殊功能

软启动、功率制约、软件关机。

多重集

数字输出中的双可选设置点。

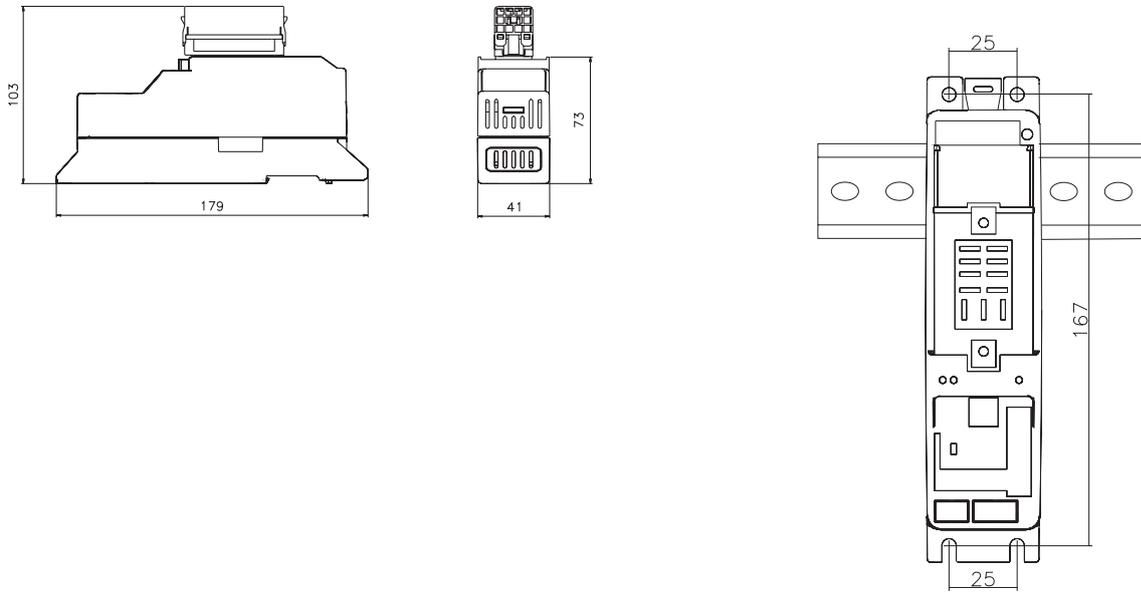
电源

24Vdc \pm 25%, 5W

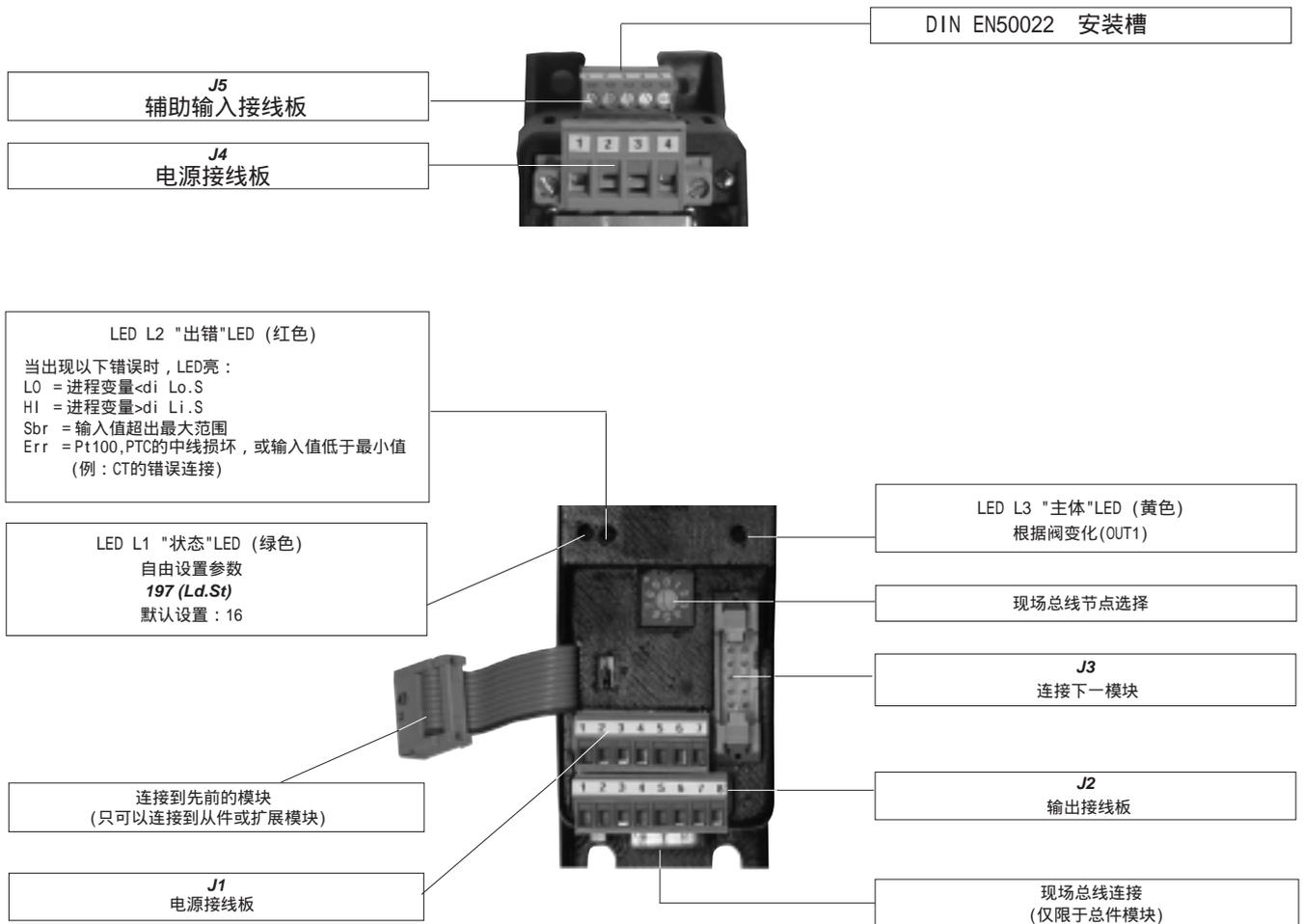
尺寸与截面图

双继电器模式

安装于机械钢板上，通过DIN EN50022槽
或5mA螺丝

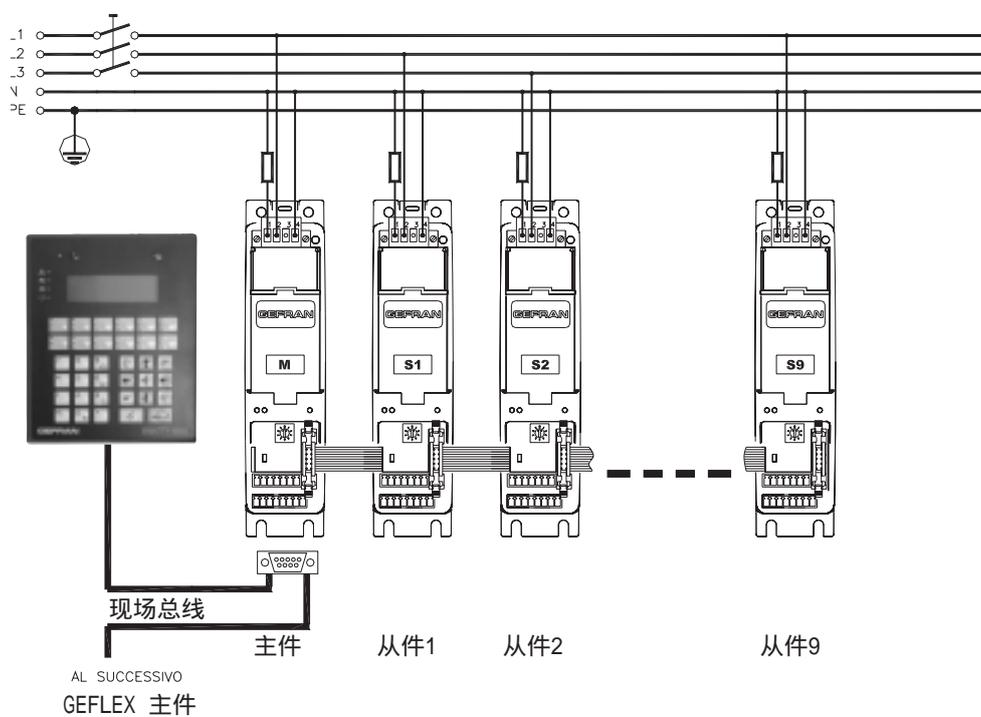


面板描述



连接举例

主件+从件连接

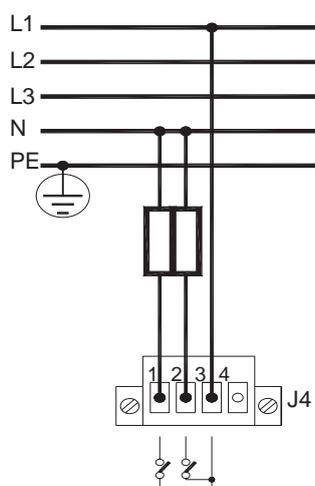


选择电源和信号接线板表

	软导线	带插针接口的绝缘导线
信号	0,14 - 1,5mm ² / 28-16AWG	0,25 - 0,5mm ² / 24-20AWG
电源	0,2 - 2,5mm ² / 24-12AWG	0,25 - 2,5mm ² / 24-12AWG
横切螺丝刀, 刀身 0.4 × 2.5mm		

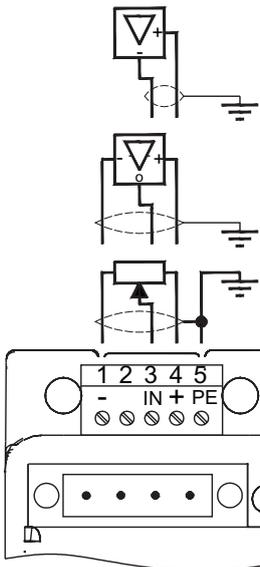
电气连接

电源连接



双继电器模式"RR"

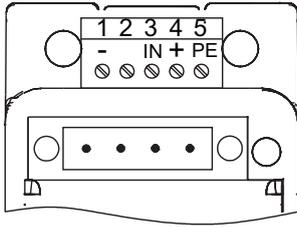
输入、输出、电源连接



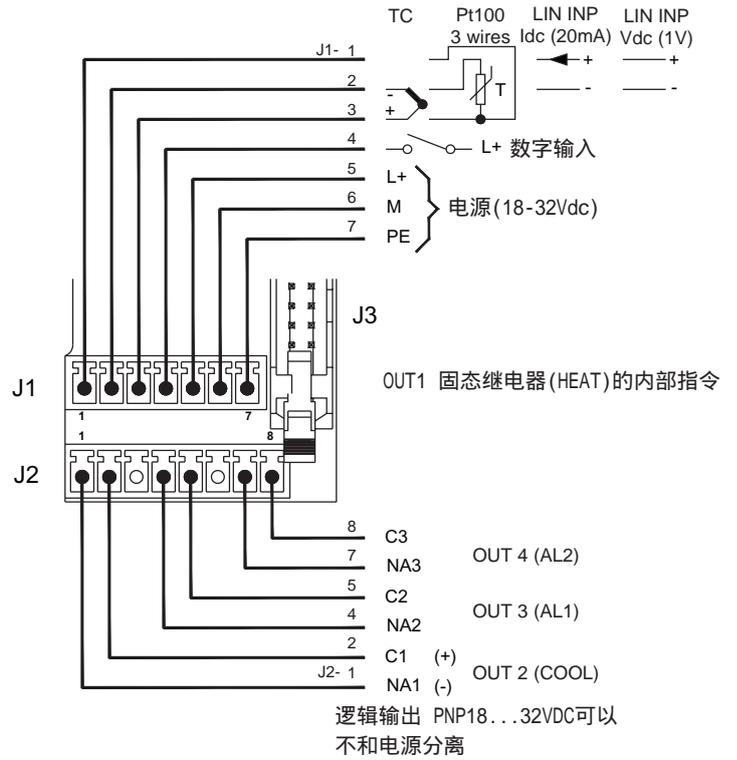
放大探针
电流 0-20mA dc

放大探针
电压 0-20mA dc

电位计
1KΩ...100KΩ



J1 : 探针与电源接线板
J2 : 继电器输出接线板
J3 : 模块间的连接
J4 : 功率接线板
J5 : 辅助输入接线板



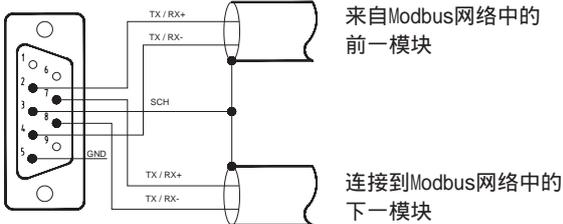
逻辑输出 PNP18...32VDC可以
不和电源分离

串行总线连接

“MODBUS” 串行总线

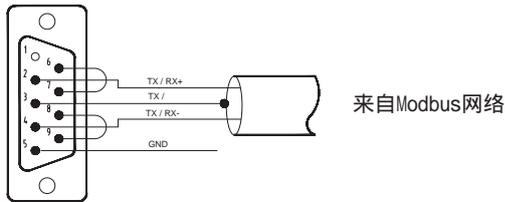
D-SUB 接头
9针插头

屏蔽电缆1对22AWG
符合 MODBUS



来自Modbus网络中的
前一模块

连接到Modbus网络中的
下一模块



来自Modbus网络

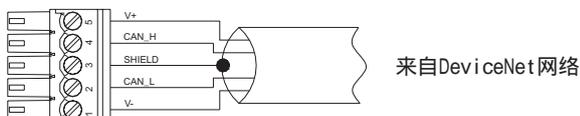
在Modbus 网络中最后接入的Geflex模块的接头外，我们建议
把6针与7针，8针与9针各自相连。

另外，也建议将"GND"信号连接在线距大于100米的Modbus 网
络设备里。

“DeviceNet” 串行总线

5针接头

屏蔽电缆2对22/44AWG
符合 DeviceNet



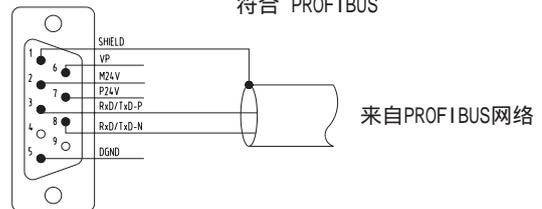
来自DeviceNet网络

我们建议在DeviceNet网络的两端，连接一个120 1/4W的电阻到
"CAN_L"和"CAN_H"这两个信号之间。

“PROFIBUSDP” 串行总线

D-SUB 接头
9针插头

屏蔽电缆1对22AWG
符合 PROFIBUS



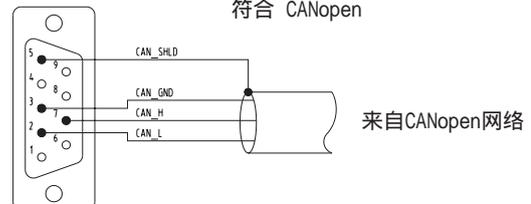
来自PROFIBUS网络

我们建议在Profibus网络两端，连接一个220 1/4W的电阻到
"RxD/TxD-P"和"RxD/TxD-N"两个信号间，连接一个390 1/4W
的电阻到"RxD/TxD-P"和"Vp"两个信号间，以及连接一个390
1/4W的电阻到"RxD/TxD-N"和"DGND"两个信号间。

“CANopen” 串行总线

D-SUB 接头
9针插座

屏蔽电缆2对22/44AWG
符合 CANopen



来自CANopen网络

我们建议在CANbus网络的两端，连接一个120 1/4W的电阻到
"CAN_L"和"CAN_H"这两个信号之间。

订货代码

