GEFRAN

2500

高性能控制器

主要应用

- 挤压和注 塑的压力 控制
- 微差压控制
- 纺织、纸张、塑料 薄膜生产线的强度 控制
- 绕线的张力控制



主要特征

- 张力计、电位计、线性 信号、TC、RTD2组可组态 输入
- 2个辅助模拟输入
- 微差测量
- 高精度: 0.1 % f.s. ± 1 位数
- 6线张力计自动校准 检验
- 变送器电源和张力计 探极电源
- 带8组可选参数的PID 控制
- 3可组态报警器,故障保护功能
- 控制器和中继器达3绝缘 模拟输出
- 4位数字输入
- 4继电器输出带可组态功能
- 扩展带4可组态数字输入和输出
- 串联通信界面:
 RS485/RS 232 MODBUS RTU 协议 (可选)
- 面板带3栏5位数字显示 和2条形图

概述

单线微处理控制器,规格 96 x 96 (1/4 DIN),适合高变速的处理。

由于其增加的功能和可组态的硬件 和软件,它对于控制和监控压力、强力、 温度和微差压力有高度的适应性。 并且可得到多达4个变量。

它对于张力计、电位计、线性信号、 TC、RTD(选其一)提供2主要模拟输入 和可组态;对于线性信号(如远程 设点功能和线速参考输入)提供 2辅助模拟输入。

2绝缘模拟输出(选其一)可控制。

操作界面,带IP54保护等级(IP65带保护罩)安装一个6键轻触键盘, 3组5位数字显示(2色),2条形图带可组态功能。

控制和命令可以从面板或通过 4位数字输入发送,可以使用诸如重置、 手动/自动,本机控制/摇控,储存, 上升/下降(电位计功能),选择参数 设定的功能,选择设点的功能。

根据标准,仪表有4个可组态 继电器输出。

符合下列选项的可增加组态: - 过程、峰值、远程设定、背离、 报警设点,微差值的中继绝缘 模拟输出

- 4 1/0扩展
- 通信界面

控制器

自调PI控制器或两种PID (加热/冷却),比率控制器、微差压力控制器、自动调谐、连续或一次自动调谐、手动/自动,本机控制/摇控,坡度设点、坡度功率、动力限制。在设点的基础上有8组可选PID参数。

报警

3完全可组态报警设点。

可以选择"故障保护"功能。

函数

你可以使用2500控制器在两个模拟输出之间 定义两个不同的数学关系。 结果可以自由地用于设点、报警设点、控制 输出等。

数字通信

为了进入仪表参数,仪表提供一个可选RS485 2/4线/RS232串联界面带MODBUS RTU协议。

组态

菜单结构使编程变得便利,对于快速和简单的数据搜索有多种组态标准。

联系电话: 139 1062 9774 (微信同号) 1

技术数据

操作界面

显示: n. 3

从 -19999至99999 可组态,

带可设定小数点

5 位数字, 2色(R/G) 13mm

5 位数字(G) 10mm

5 位数字(G) 10mm

图表:n.2

带10/20 红色 LEDs 信号 **LEDs:** n. 5 红色

按键:n.6

模拟输入

准确度:

0,1% f.s. ±1 数字(0,2%对于TC)

最小取样时间:2msec

分辨率:

从 10000 点@ 2msec

从 100000 点@ 100msec

习惯线性:

• 固定间距: 64 段

• 变量间距: 最大32段

• 自学

输入1,输入2主要输入

张力计: 350Ω

灵敏度1,5...4mV/V

跳线电源: 5/10Vdc 200mA

电位计:

 \geq 100 Ω , Ri > 10M Ω @ 2,5Vdc

线性 DC:

 \pm 50mV... \pm 10V, Ri > 1M Ω

0/4...20mA, Ri = 50Ω

TC - 热电偶

J 0...1000°C / 32...1832°F

K 0...1300°C / 32...2372°F

R 0...1750°C / 32...3182°F

S 0...1750°C / 32...3182°F

T -200...400°C / -328...752°F

自定义 -1999...9999

RTD 2/3/4-线

PT100 -200...850°C / -328...1562°F

int./ext. 冷接点补偿

输入3(辅助的)

线性 **DC:** 0...10V, 0/4...20mA, Ri = 50Ω

输入4(辅助的)

线性 **DC:** 0...10V, 0/4...20mA, Ri = 50Ω

数字输入

4 NPN/PNP 输入

绝缘1500V

NPN (无电压接触)

PNP 24Vdc 最大 5mA

可组态类型和功能

数字扩展I/O(OPT.)

4 PNP 输入和/或输出

绝缘外部电源 24Vdc,

±25%

输入24Vdc, 5mA

PNP 输出外部电源范围,带短

路保护通过PTC,最大100mA

模拟输出

3 绝缘输出 1500V

0/4...20mA, 最大 500Ω或

±10V, 最小 500Ω

分辨率高于 0,03%

可组态类型和功能

控制输出 CO1

控制输出 CO2 (可选)

中继输出 W (可选)

继电器输出

4 继电器输出

NO/NC 连接(内部可选)

 $5A/250Vac cos \varphi = 1$

可组态功能

输出1,输出2 通常带端口C

输出3,输出4通常带端口C

通信(可选)

串联界面:

RS485 2/4-线/RS232 绝缘

协议: MODBUS RTU

诵讨PC组态

TTL 服务界面,可通过"Winstrum"

组件连接PC

接口螺钉

电源

100...240Vac/dc ±10%, 11...27Vac/dc

±10%, 50/60Hz; 15VA 最大

通过界面保险丝保护,操作人员不能替换。

探极电源

5/10Vdc - 200mA, 2,5Vdc 对于电位计

变送器电源

24Vdc ±5% - 100mA

重量 700g

尺寸 96x96x167mm

附件

面板罩

标准Gefran (见目录)

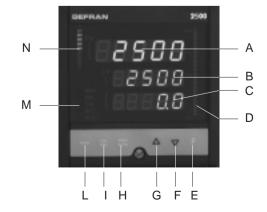
Winstrum Kit

TTL/RS232 界面 接线 + CD ROM

面板描述

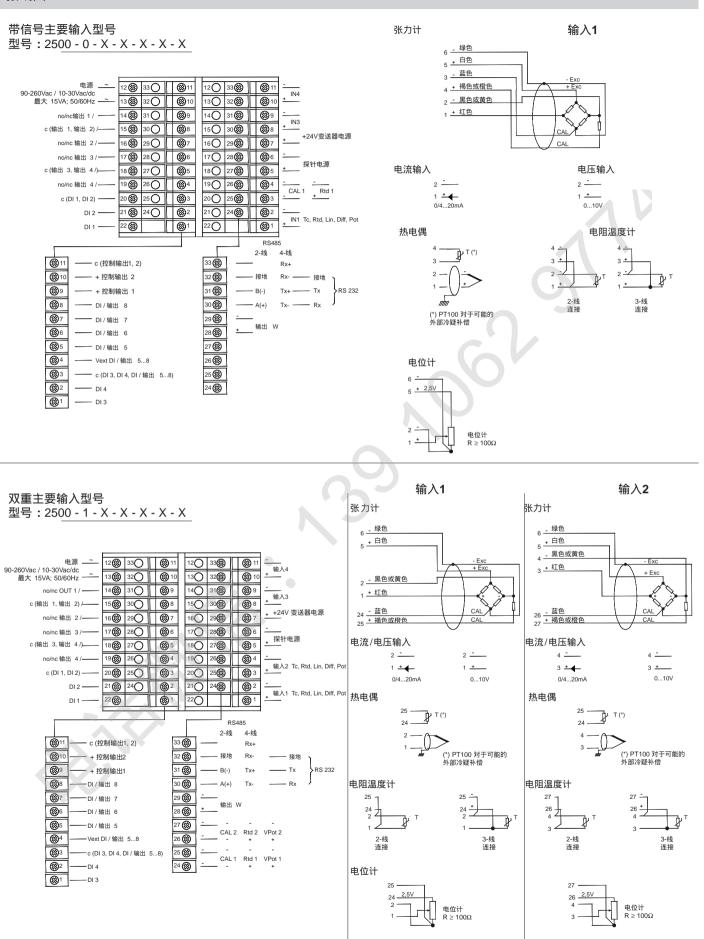


- B-C-数据显示,数字高度10mm,绿色
- D 控制输出百分比指示(红色)
- E "功能"键
- F "下降"键
- G "上升"键
- H "手动/自动"键
- I "本地/远程键"
- L "峰值"键
- M 报警设定信号, MANR, REM, CAL, 红色 LEDs
- **N** 偏差指示,红色LEDs



IP54 面板保护等级(有IP65)

接线图

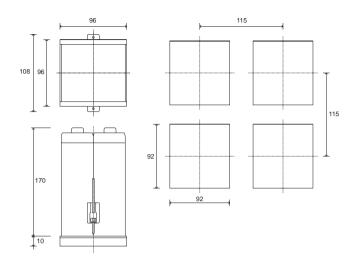


<u>/!</u>\

按照用户手册进行正确安装

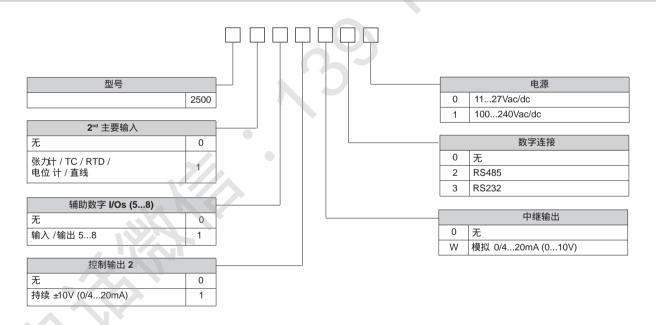
联系电话: 139 1062 9774 (微信同号) 3

尺寸图



尺寸: 96x96mm (1/4 DIN), 深度 167mm

订单代号





联系电话: 139 1062 9774 (微信同号)