

主要应用

- 塑料行业
挤出和注塑生产线
压力控制
- 差压控制
- 纺织品、纸张、塑料薄膜
生产线
张力控制
- 卷取设备张力
控制



主要特点

- 双路可配置输入，类型包含
应变计 / 电位器 /
线性信号 / TC / RTD
- 2 路模拟辅助输入
- 微差测量
- 高精度：0.1 % f.s. ± 1 digit
- 6-线应变计
自动校准
- 传感器和
应变计探头供电
- 8 组可选参数
PID 控制
- 4 路可配置报警，具有"故障安全"功能
- 支持 3 路模拟信号隔离输出
控制和转发
- 4 路数字输入
- 4 路可配置继电器输出
- 4 路扩展可配置数字输入
和/或输出
- 串行通信接口：
 - RS485/RS 232 MODBUS RTU 协议
(可选)
 - Profibus DP 从站(可选)
- 面板设有 3 个 5-位数显示屏和
2 个柱状图指示

概述

单回路微处理机控制器,采用 96 x 96 (1/4 DIN) 规格,适用于各种高变速控制场合。

控制器应用灵活,通过扩展功能和可配置软件和硬件能够满足各种系统对压力、张力、温度和差压控制和监控需求,最多支持 4 个变量信号采集。

控制器支持 2 路主模拟信号输入(适用于应变计/电位器/线性信号/TC/RTD 配置)和 2 路辅助线性模拟信号输入(如:远程设定值功能和线速参考输入)。

2 路模拟信号隔离输出控制(二选一)。操作界面具有 IP54 防护等级(面板防护等级:IP65),面板设有 6-键软键盘、3 个 5 位数显示屏(其中一个为双色显示)和 2 个可配置柱状图指示器。

控制器通过前面板发布控制和命令,或者通过 4 路数字输入来设置复位、校准、手动/自动、本地/远程、保持、加/减(电位器调节)、参数设置选择、设定值选择等功能。

控制器支持 4 路可配置标准继电器输出。其它扩展配置包括:

- 过程变量转发、峰值、远程设定值、偏差、报警设定值、差值模拟信号隔离输出。

- 4 路扩展输入/输出
- Modbus RTU 通信接口
- Profibus DP 通信接口(从站)

控制器

自适应 PI 控制或双重 PID 控制(加热/冷却)、比例控制器、差压控制器、自

我整定、连续或者单次自动整定、自动/手动、本地/远程、设定值梯度、功率梯度、动态功率限值。

根据设定值水平/PV/偏差或者数字输入提供 8 组可选择 PID 参数。

报警

4 个完全可配置报警设定值。

可选“故障安全”功能。

运算 功能

2500 控制器允许用户在两路模拟输入间定义不同的运算关系。

运算结果可以用于设定值、报警设定值和控制输出等。

数字 通信

控制器提供 RS485 2/4-线 / RS232 两种可选串行接口和 MODBUS RTU 通信协议。

配置

通过具有不同配置级别的菜单结构实现快速简便的数据搜索,从而使编程过程得以简化。

技术 参数

操作界面

显示屏: 3 个

-19999 - 99999, 小数点位置可设置

5 位数双色(绿/红)显示屏, 高度: 13mm

5 位数(绿), 高度: 10mm

5 位数(绿), 高度: 10mm

柱状图: 2 个

10/20 个红色 LED

信号 LED 指示灯: 5 个(红色)

按键: 6 个

模拟输入

精度:

0,1% f.s. ± 1 digit (TC 为 0.2%)

最短 采样时间:

2 ms (主输入)

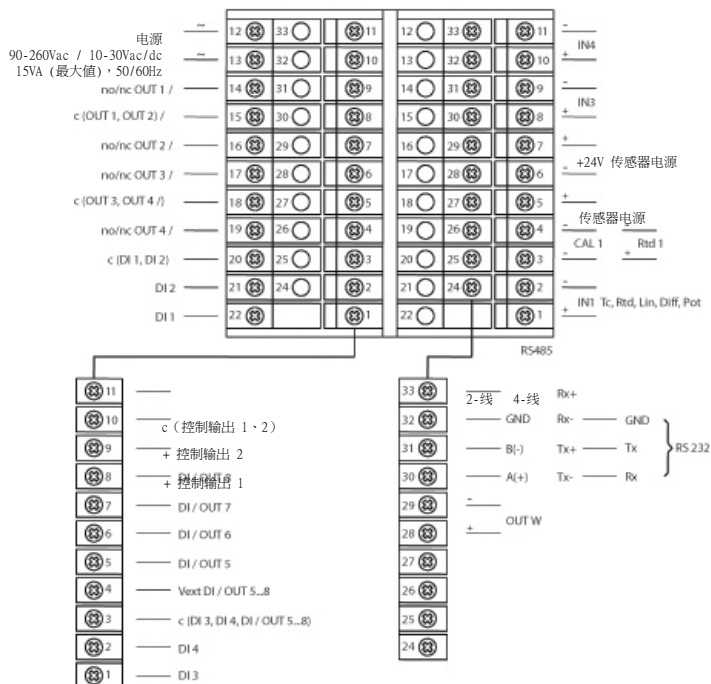
10ms (辅助输入)

分辨率:

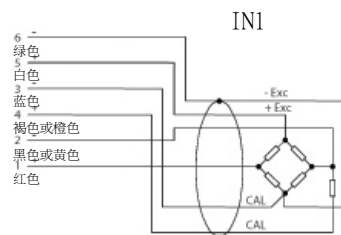
接线图

单路主输入型号

型号：2500 - 0 - X - X - X - X - X



应变计



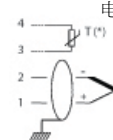
电流形式的输入



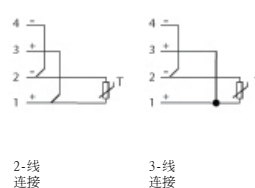
电压形式的输入



热电偶

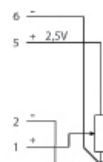


电阻温度计



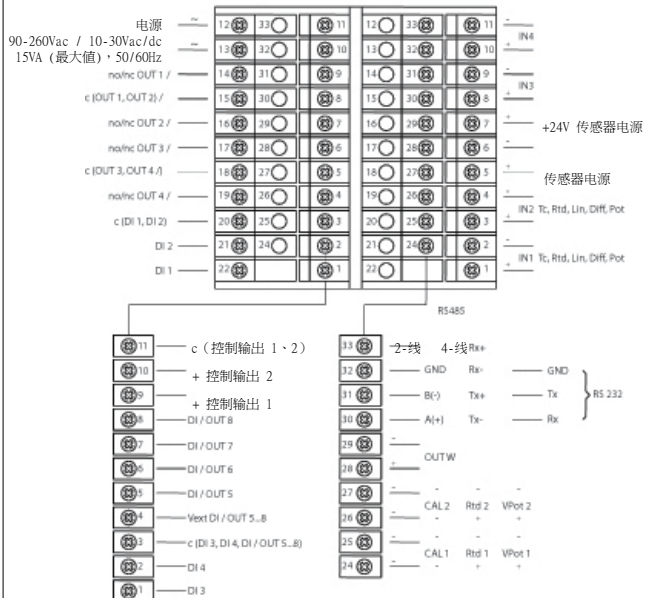
(*) PT100 用于可选装的外置冷端温度补偿

电位器



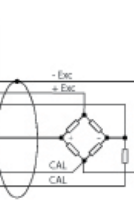
双路主输入型号

型号：2500 - 1 - X - X - X - X - X



IN1

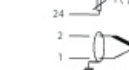
应变计



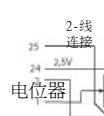
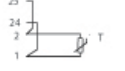
电流/电压输入



热电偶



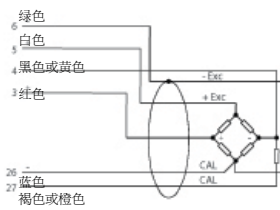
电阻温度计



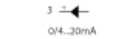
电位器
R 100

IN2

应变计



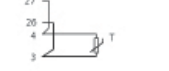
电流/电压输入



热电偶



电阻温度计



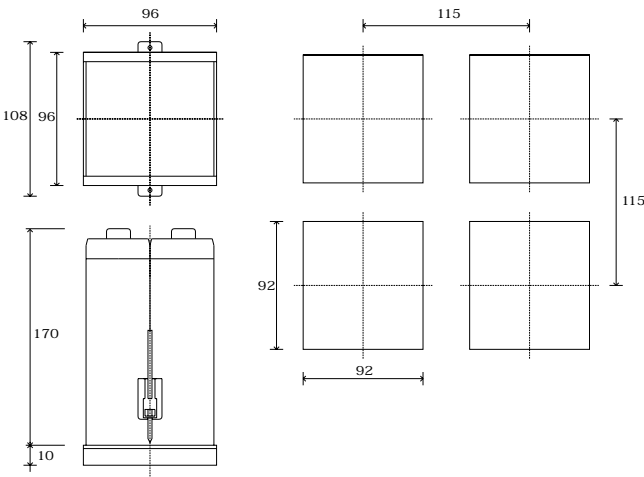
电位器
R 100

* 有关 Profibus 连接形式，请参见 1 路输入型



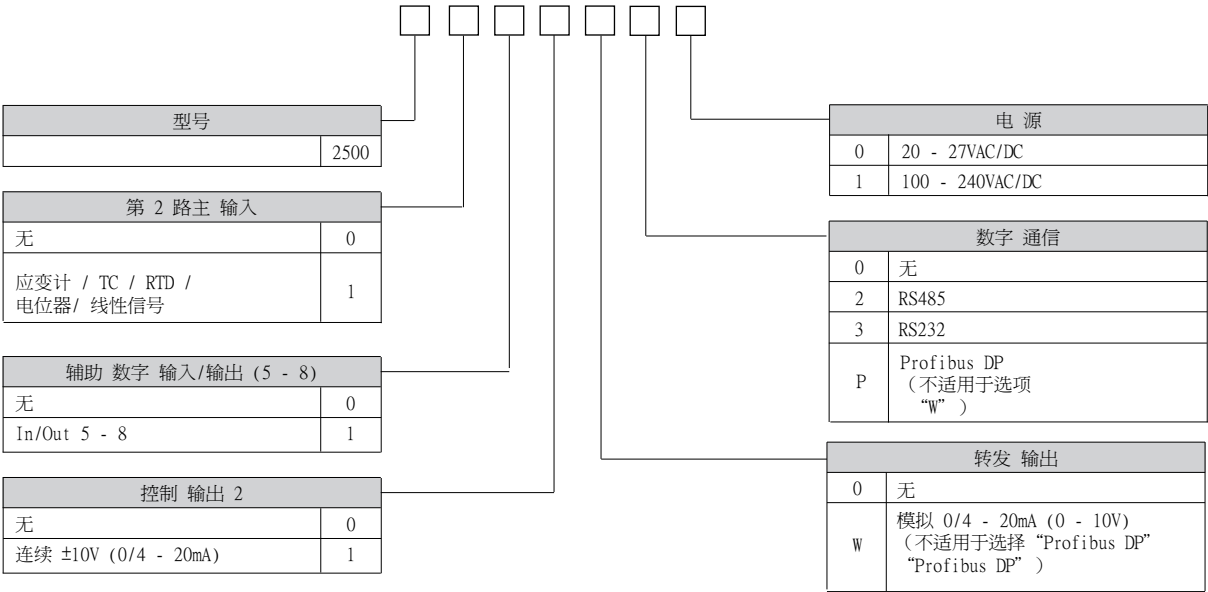
设备安装请遵循用户手册之规定

尺寸和开口



尺寸：96x96mm (1/4 DIN)，深度 167mm

订购 码



请联系 GEF 销售人员了解代码有效性。

GEFRAN spa 保留其实施任何设计或者功能修改而毋需事先通知之权利。

	通过 C/UL/US 认证，文件号 E216851
	设备符合 ECC 89/336/CEE 和 73/23/CEE 指令，所依通用标准为： EN 61000-6-2 (工业环境抗扰度) - EN 61000-6-3 (住宅区辐射标准) - EN 61010-1 (安全要求)