

主要应用

- 压出生产线和注塑成型压机
- 装料机
- 食物加工设备
- 压力测量和断路点(直接/差值)
- 位移测量和断路点
- 运用信号中继对快速变量定位,一般情况下自动操作



主要特征

- 对于应变仪、电位计、线性信号、热电偶、电阻式温度检测器双向可组态输入
- 两个辅助模拟输入
- 差值测量
- 准确度高: 0.1% f.s. ± 1
- 高速流畅
- 6线应变仪自动校准
- 变送器供电和应变仪探针供电
- 储存: 最小峰值、最大峰值、峰间值
- 3个可组态报警器, 故障保护功能
- 2个数字输入
- 多达4个继电器逻辑输出
- 5位数字显示
- 连续通讯界面:
 - RS485 MODBUS RTU协议(可选)
- 隔离模拟中继输出(可选)

概述

快速微处理器显示器/报警单元, 规格96 × 48 (1/8 DIN)。

运用SMT技术安装, 提供完全操作接口, 面板保护等级达到IP54 (IP65具有保护盖)。

面板上有一个轻触按键键盘, 它有6个按键和一个5位数字的LED, 用来显示过程变量及其它参数。

2400是为了获取快速变化的信号而设计的。

它有两种逻辑输入, 可被组态为不同功能, 包括微差测量。

键盘输入组态, 接受标准线性信号(和习惯线性信号), 以及压力探针、测压仪、电位计、热电偶、电阻式温度检测器的信号。

还有两个附加的线性信号模拟输出和两个数字输入, 用于选择报警锁存重置、峰值锁存重置、校准检测、储存、报警值设定。

继电器或逻辑输出(多达4个)可组态。

仪表拥有诸如最大峰值、最小峰值、峰间值储存这些功能。

一组可选光电隔离模拟输出用来中继输入值和峰值。

报警器

4 (10) 完全可组态设点。"故障保护"功能可选。

MD8扩展单元, 8个辅助设定点取代输出3和输出4。

数字通讯

仪表提供可选择串行界面: RS485 2/4线/RS232, 使用MODBUS RTU协议, 可以读取仪器参数。

组态

使用一个具有不同层次的菜单结构使得数据被容易而快速地找到, 因此简化了编程步骤。

技术数据

操作界面 显示

从-19999至99999用十进制小数点可组态
5位数字二色的 (R/V) 13mm
2位数字 (V) 7mm
LED信号: n.14 red
按键: n.6

模拟输入

准确度: 0.1% f.s. ± 1位数字 (对于热电偶0.2%)
最小取样时间: 2毫秒

分辨率:

从每2毫秒10000点到
每100毫秒100000点

习惯线性:

- 固定间距: 64段
- 变动间距: 最大为32段
- 自学

输入1, 输入2主要输入

应变仪: 350Ω
灵敏度: 1,5...4mV/V
跳线供电: 5/10Vdc 200mA

电位计:

≥100Ω, Ri > 10MΩ @ 2,5Vdc
线性DC:
±50mV ... ±10V, Ri > 1MΩ
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
 惯性 -1999...9999
 RTD: 2-3-4 线
 PT100 -200...850°C / -328...1562°F
 内部/外部冷接点补偿

INPUT 3 (辅助)
线性DC:
 0...10V, 0/4...20mA, Ri = 50Ω

INPUT 4 (辅助)
线性DC:
 0...10V, 0/4...20mA, Ri = 50Ω

报警
 继电器: 5A/250Vac cosφ=1
 逻辑: 24Vdc source/sink

OUTPUT 1
继电器 (NO/NC)*
 (根据型号)

OUTPUT 2
继电器 (NO/NC)* 或逻辑

OUTPUT 3**
继电器 (NO/NC)* 或逻辑
 (根据型号)

OUTPUT 4**
继电器 (NO/NC)* 或逻辑
 (根据型号)

* 通常情况下为端口“C”
 ** 替换: 只有输出3的形式
 (开关连接)和MD8扩展单元
 界面

- 在报警条件下, 继电器可以带电或不带电。(通过键盘选择)。
- 报警设定点可以直接输出或者通过逻辑功能输出 (AND, OR)。

- 可以延迟输出或设定迟滞值(可以选择工程单位)。
- 4 (10) 可设定报警绝对值点, 通过键盘(正向/反向/相对/相对对称)功能可组态。
- 可通过已完整选定的标度来设定报警点。
- 最小或最大的设定点都带有锁存值。
- 输入变量超过报警点时, 报警器将不通电。并发的下降到低于该设定限额将导致继电器断路。

逻辑输出 (可选)
 单独的 1500V
 0/4...20mA, 最大 500Ω
 ± 10V, 最小 500Ω
 分辨率高于0.03%时,
 可通过软件组态

通讯 (可选)
 串连界面:
RS485 2/4 线单独可视
协议: MOD BUS RTU

可通过热电偶组态:
 TTL 服务界面, 可通过
 “Winstrum”工具箱与PC连接

连接:
 螺纹接头

电源
 100...240Vac/dc ±10%,
 20...27Vac/dc ±10%,
 50...60Hz; 15VA 最大
 内部保险丝保护, 操作员无法代替

探针电源
 对于电位计为 5/10Vdc- 200mA,
 2,5Vdc

变送器电源
 24Vdc, ±5% - 100mA

环境条件
工作温度: 0...50°C
储存温度: -20...70°C
湿度: 20...85% Ur 非冷凝

重量
 450g

尺寸
 96 X 48 X 167 mm

附件
MD8 - 扩展单元
 以一个附加的8输出取代输出3和输出4(继电器或逻辑, 根据型号)
面盖
 Gefran 标准(见目录)
WINSTRUM KIT
 TTL/RS232 界面接线 + CD

面板说明

- A - 过程变量显示, 红色, 高 14mm
- B - 输入数值, 显示过程变量
- C - 功能键
- D - 调低键
- E - 调高键
- F - 特殊功能键
- G - 校准-复位键
- H - 峰值键
- I - 报警设点信号, 红色LED
- L - 功能指示

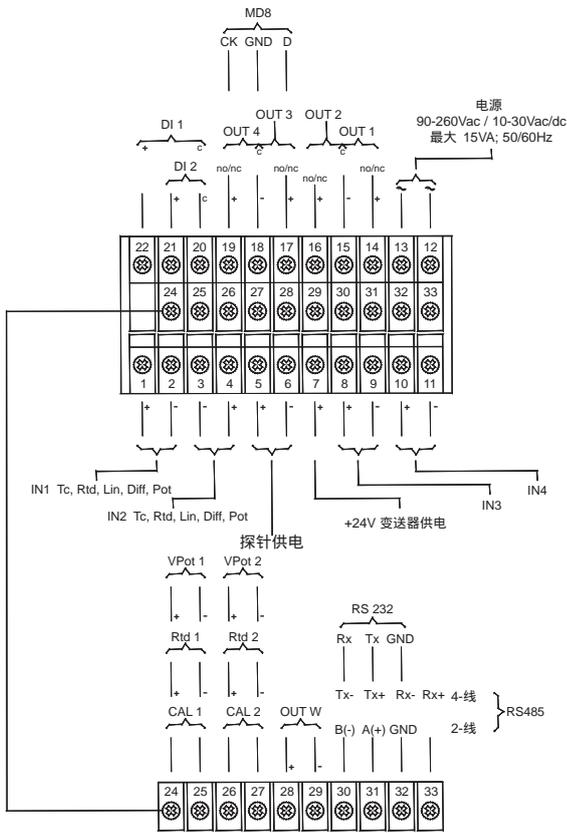


面板保护等级 IP54 (可得 IP65)

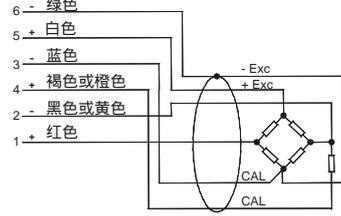
接线图

带有单独的主要输出的型号

型号：2400-0-X-X-X-X



应变仪



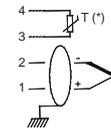
输入电流



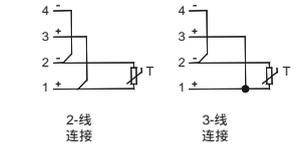
输入电压



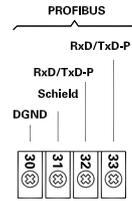
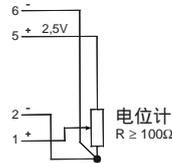
热电偶



电阻热电偶

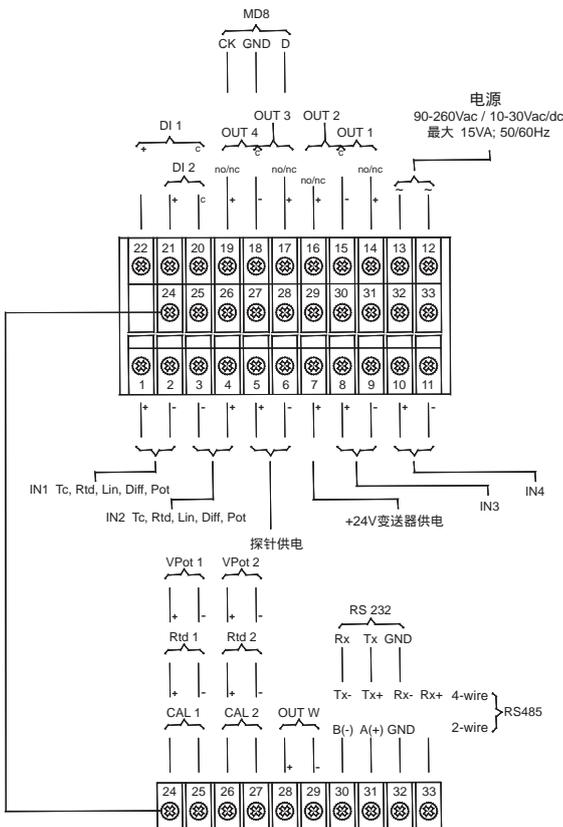


电位计

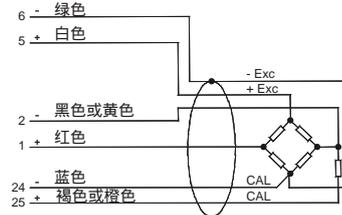


带两个主要输入的类型

型号：2400-1-X-X-X-X



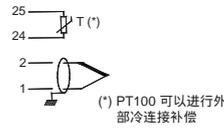
IN1 应变仪



输入电流



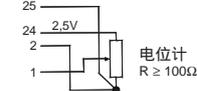
热电偶



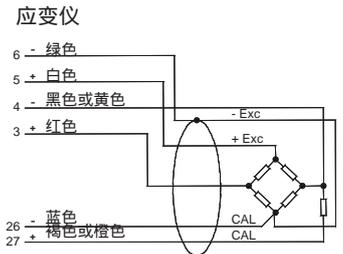
电阻式温度计



电位计



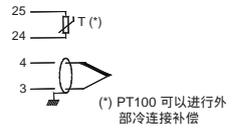
IN2 应变仪



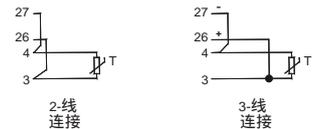
输入电压



热电偶

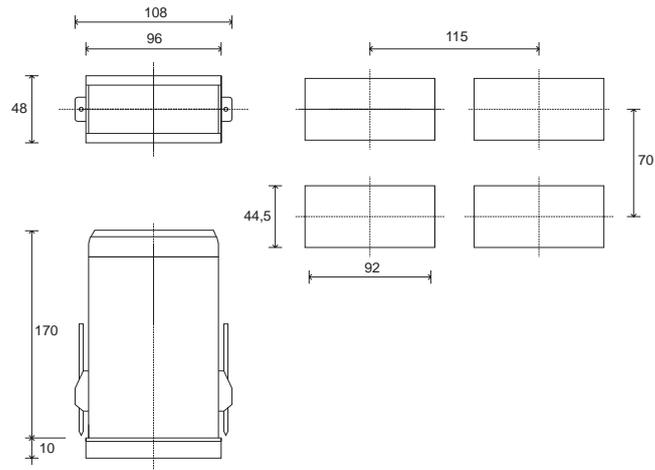


电阻式温度计



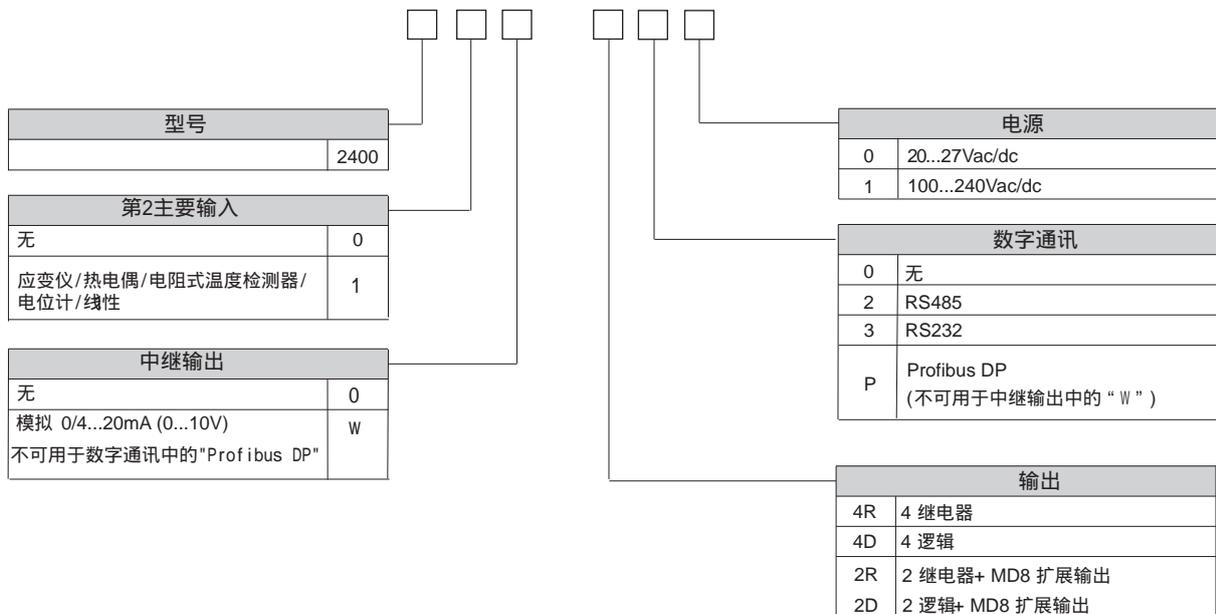
使用手册进行正确安装

尺寸图



尺寸：96x48mm (1/8 DIN), 深度 167mm

订单代号



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