

【5位高精度智能数字显示控制仪】

> 产品概述

5位高精度智能数字显示控制仪拥有24位A/D转换器;具备万分之五的精度和十万分之一的显示分辨率;每秒1次到20次的可设置分档测控速度兼顾高分辨力和测控速度的不同应用需求;显示亮度有3档可调节。16段折线功能。具备最大值和最小值记忆功能;3点开关量输入和4个按键可通过单独编程以实现指定功能。

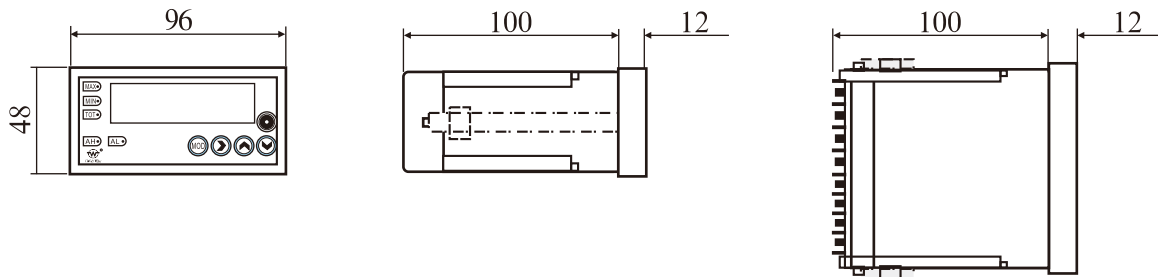
抗干扰设计,抑制现场的继电器、接触器等产生的快速脉冲群干扰和其它电磁干扰,抗干扰能力达到Ⅲ级。

- 温漂(-10℃~50℃范围内):
- 仪表内部基准小于5ppm/℃;
 - 热电偶、热电阻、直流mV输入都小于10ppm/℃;
 - 直流电流、直流电压输入小于30ppm/℃;
 - 如果用户对这2种信号的温漂要求较高,可在订货时提出特殊订制。

输入信号包括:热电阻(Pt100、Pt1000三线制或四线制,可跳线选择),测温范围为(-200.00~500.00)℃
热电偶(K、S、E、T),分辨力为0.1℃;直流电流;直流电压;直流mV。

> 外形尺寸图

开孔尺寸:见附录A



> 主要技术参数

>> 基本技术规格

| | |
|--------|------------------------------------------|
| 电 源 | · 100V~240V AC50/60HZ |
| 工作环境 | · 温度: 0~50℃ 湿度≤85% 无凝露 |
| 显示范围 | · -19999~99999, 小数点位置可设定 |
| 显示颜色 | · 红色, 显示亮度3级可设定 |
| 显示分辨力 | · 1/100000 |
| 输入信号类型 | · 电压、电流、热电阻、mV5种, 其中 |
| 电压 | · (1~5)V DC, 0~5V DC可通过设定选择 |
| 电流 | · (4~20)mA, 0~10mA, 0~20mA可通过设定选择 |
| 热电阻 | · Pt1000或Pt100订货时必须注明3线制或4线制, 最大限度减小引线误差 |
| 测温范围 | · -(200.00~500.00)℃ |
| 热电偶 | · K, S, E, T可通过设定选择, 分辨力0.1℃ |
| mV信号 | · 30mV, 60mV, 120mV可通过设定选择 |
| 基本误差 | · 小于±0.05%F.S ±1字 |

测量分辨率 · 24位A/D转换器

A/D转换速率：20次/秒

测控速度：1次/秒、5次/秒、10次/秒、20次/秒4档可选

>> 选配件技术规格

报警输出 · 继电器输出：触点容量250V AC,3A(阻性负载)

· OC门输出：电压<30V,电流<50mA(订货时注明)

变送输出 · 光电隔离：(4~20)mA,0~10mA,0~20mA直流电流输出，通过设定选择。
负载能力≤500Ω

(1~5)V,0~5V,0~10V直流电压输出，需订货时注明

· 输出分辨率：1/3000，误差<±0.2%FS；

16位变送输出可订货，误差<0.04%FS

外供电源 · 普通电源P1：用于给变送器供电，输出值与标称值的误差<±5%，
负载能力≤100mA

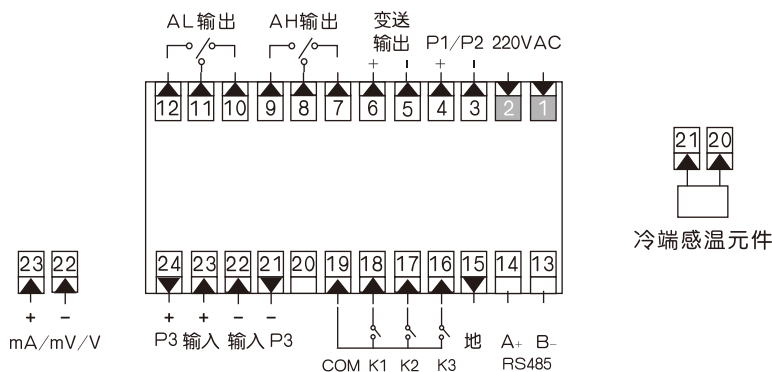
· 精密恒压源P2：用于给压力、荷重等应变式传感器供电，输出值与标称值的误差<0.1%，负载能力≤40mA

· 精密恒流源P3：一般1.28mA,用于给扩散硅压力传感器供电

输入信号类型及量程范围

| 输入信号类型 | | 量程范围 | 输入信号类型 | 量程范围 | |
|--------|-----------|-------------------|--------|----------|--------------|
| 热电阻 | 三线制Pt100 | (-200.00~500.00)℃ | 电压 | (1~5)V | -19999~99999 |
| | 四线制Pt100 | | | 0~5V | |
| | 三线制Pt1000 | | mV | 0~120mV | -19999~99999 |
| | 四线制Pt1000 | | | 0~60mV | |
| 热电偶 | K | 0.0~1350.0℃ | 电流 | 0~30mV | -19999~99999 |
| | S | 0.0~1750.0℃ | | (4~20)mA | |
| | E | 0.0~800.0℃ | 0~10mA | | |
| | T | 0.0~400.0℃ | 0~20mA | | |

> 接线端子图



★注1：P3为精密电源，用于给压力、荷重等传感器供电，

P1、P2为普通电源，用于给变送器供电，P1、P2和P3只能选择其中一种

★注2：只有热电偶输入时，才需要装冷端感温元件，其它输入信号则不安装

| 选型表 | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|---|----|---|---|----|-----|-----|----|---|-----|----|-----------------------|
| 型 号 | | | | | | | | | | | 说 明 | | |
| WP | -□ | □ | □ | □ | □ | -□ | □ | -□□ | -□ | □ | -□ | -□ | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 高精度5位显示 |
| 显示方式 | C | | | | | | | | | | | | 单屏横式显示 |
| 外形尺寸 | | 4 | | | | | | | | | | | 96x48 (40系列) |
| 控制作用 | | | 01 | | | | | | | | | | 测量显示 |
| | | | 03 | | | | | | | | | | 测量显示带上、下限控制/报警 |
| 通讯方式 | | | | 0 | | | | | | | | | 无通讯接口 |
| | | | | 1 | | | | | | | | | RS-232C通讯接口, Modbus协议 |
| | | | | 7 | | | | | | | | | RS-485通讯接口, Modbus协议 |
| 输出方式 | | | | 0 | | | | | | | | | 无输出 |
| | | | | 1 | | | | | | | | | 继电器输出 |
| | | | | 2 | | | | | | | | | (4~20)mA输出 |
| | | | | 3 | | | | | | | | | (0~10)mA输出 |
| | | | | 4 | | | | | | | | | (1~5)V输出 |
| | | | | 5 | | | | | | | | | (0~5)V输出 |
| | | | 8 | | | | | | | | | | 特殊规格变送输出 |
| 输入类型 | | | | | | | -□□ | | | | | | 参见第8页“输入类型表” |
| 第一报警 | | | | | | | | N | | | | | 无控制/报警 |
| | | | | | | | | H | | | | | 第一报警为上限报警 |
| | | | | | | | | L | | | | | 第一报警为下限报警 |
| 第二报警 | | | | | | | | N | | | | | 无控制/报警(可省略) |
| | | | | | | | | H | | | | | 第二报警为上限报警 |
| | | | | | | | | L | | | | | 第二报警为下限报警 |
| 馈电输出 | | | | | | | | | | P | | | DC24V馈电输出 |
| 供电方式 | | | | | | | | | | | | T | AC(100~240)V开关电源供电 |