

□ 适用范围

适用于温度、压力、液位、流量、重量等工业过程参数的测量、显示与控制。



□ 功能特点

万能输入信号：

通过简单的按键设定，即可适用于以下任意一种输入信号。

- 热电阻：Pt100、Pt100.0、Pt10、Cu50、Cu100。
- 热电偶：K、E、J、T、N、R、S、B、W3 (D)、W5 (C)，并带自动冷端温度补偿。
- 标准信号：0~10mA、4~20mA、0~5V、1~5V、线性或开方信号。
- 远传压力表：30~350Ω，信号偏差可现场按键修正，即设即用。
- 一般线性非标信号：0~60mV 以内或 0~60mV 以上
0~5V 以内任意信号可按键即设即用。
- 其它特殊定做的非标准信号。

单片机智能化：

- 零点和放大倍数自动跟踪，长期运行无漂移。
- 全部参数可按键设定。
- 双屏显示，附屏显示内容可设定。

报警控制参数可设定：

- 最多可带 4 个报警控制继电器输出。
- 每个继电器的报警值和报警回差可设定。
- 每个报警点的报警方式（上限报警或下限报警）可分别设定。
- 断线或超量程等故障状态下，报警 1 和报警 2 报警继电器的状态可分别设定。
- 对于现场干扰或线路接触不良造成的异常报警的不响（屏蔽滤波）时间（0~10 秒内）报警 1 和报警 2 继电器可分别设定。

可带 RS485/RS422/RS232/Modem 隔离通讯接口。

□ 主要技术指标

- 基本误差： $\delta = \pm (0.5\%FS \pm 1\text{digit})$
- 显示方式：0.8 英寸或 0.56 英寸超高亮 LED 显示。
- 输入特性：
 - 电偶型：(B、S、R、K、E、J、N、T)
输入阻抗 $> 10M\Omega$
 - 电阻型：(Pt100、Pt100.0、Pt10、Cu50、Cu100)
输入阻抗 $> 10K\Omega$

电压信号：输入阻抗 $\geq 400\text{K}\Omega$

电流信号：输入阻抗 $\leq 250\Omega$

电阻型：要求引线电阻 $0\sim 5\Omega$ ，三根相等。

· 输出方式

继电器输出

常开触点容量为：32A/240VAC 或 3A/24VDC，阻性负载；

常闭触点容量为：32A/240VAC 或 3A/24VDC，阻性负载；

继电器输出触点接感性负载时，负载两端必须接火花吸收电路，并且带载能力相应减小。

模拟量隔离变送输出

电流信号输出型：要求负载电阻 $< 750\Omega$

电压信号输出型：要求负载电阻 $> 200\text{k}\Omega$

通讯方式

RS232、RS485、RS422、Modem

波特率：1200 $\sim$ 9600bp/s

变送器配电源输出

电压 24V、电流 25mA

· 供电电源 电源电压 90 $\sim$ 260VAC（开关电源）

电源频率 50Hz/60Hz/直流

· 工作环境 温度：0 $\sim$ 50 $^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 90%RH

· 重 量 500g

□ 外型尺寸

外型尺寸(长 $\times$ 高 $\times$ 深)	160 $\times$ 80 $\times$ 80	96 $\times$ 96 $\times$ 112	80 $\times$ 160 $\times$ 80
开孔尺寸(长 $\times$ 高)	152 $^{+1.00}_{-0.74}$ $\times$ 76 $^{+0.74}_{-0.74}$	92 $^{+0.87}_{-0.87}$ $\times$ 92 $^{+0.87}_{-0.87}$	76 $^{+0.74}_{-0.74}$ $\times$ 152 $^{+1.00}_{-1.00}$