

重要事项

- ◆ 如果本产品的故障或异常可能导致系统重大事故的情况，请在外部设置适当的保护电路。
- ◆ 请勿在本产品所记载的规格范围之外使用。否则可能导致触电、火灾、故障。
- ◆ 请勿使用在易燃、易爆气体、产生腐蚀性气体、尘埃、盐分、金属粉末多等场所。
- ◆ 请避免安装在因温度变化剧烈，有可能结露；由于热辐射等有可能产生热积累的场所。
- ◆ 请不要将金属片或导线碎屑混入本产品中，否则可能导致触电、火灾、故障。
- ◆ 请确实地拧紧端子螺丝，如果不完全拧紧，可能导致触电、火灾。
- ◆ 本说明书如有变动，恕不通知，随时更新，查阅时请以最新版本为准。如有疑问，请与本公司联系。
- ◆ 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。

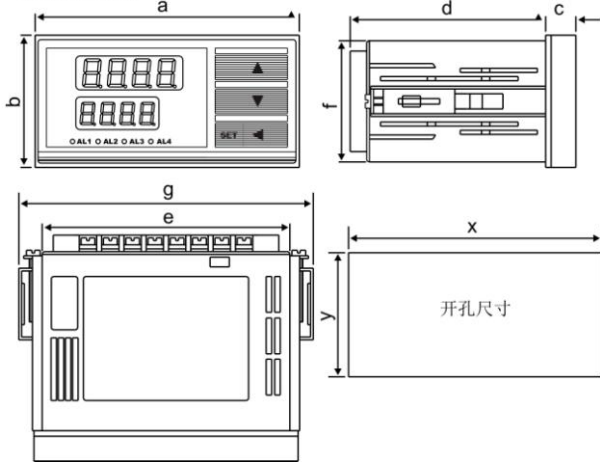
1. 安装

为了防止触电和防止机器故障，请务必在关断电源后，再进行本机器的安装、拆卸。

1.1 外形及开孔尺寸

以下标注的尺寸单位均为 mm (毫米)

96×48 尺寸仪表



规格 (mm)	面板尺寸 (a×b×c)	机身深度 (d)	机身尺寸 (e×f)	加支架尺寸 (g)	开孔尺寸 (x×y)	安装架位置
160×80	160×80×10	115	149×75	165	152-1×76-1	横式：左右 竖式：上下
96×96	96×96×10	66	90.5×91	108	(92±0.5) × (92±0.5)	上下
96×48	96×48×11	71	90×44	107	(92±0.5) × (45±0.5)	横式：左右 竖式：上下
72×72	72×72×9	66	67×67	84	(68±0.5) × (68±0.5)	上下
48×48 (盘装)	48×48×8	100	44×44	62	(45.5±0.5) × (45.5±0.5)	四周

面板尺寸：盘装机柜外部仪表面板尺寸。
 机身深度：盘装机柜内部仪表深度尺寸，用于机柜深度参考。
 机身尺寸：盘装开口处仪表截面尺寸，用于机柜开孔参考。
 加支架尺寸：指仪表左右或上下方向加上安装架后的尺寸。
 开孔尺寸：建议机柜开孔尺寸。
 以上尺寸单位均为 mm。

1.2 安装方式

盘面安装

- 在盘面开安装孔，然后将本仪表从盘面前面插入，使用仪表附带的安装支架，将本仪表固定在安装盘面上，以适当的扭矩拧紧安装螺丝固定仪表。

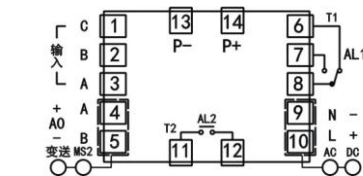
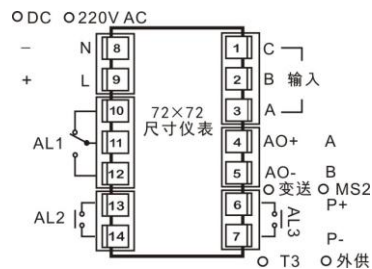
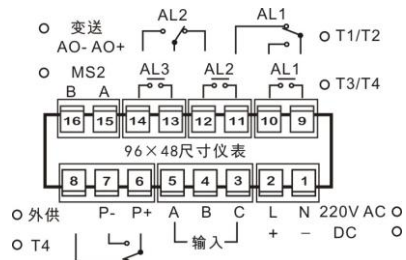
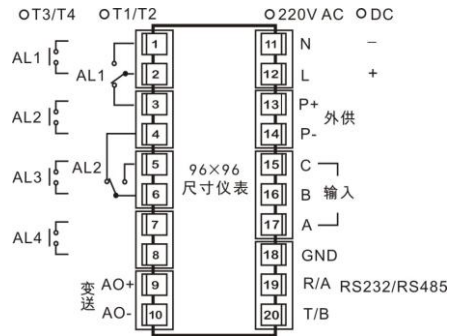
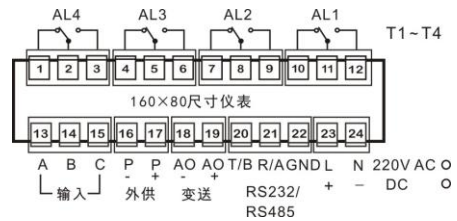
2. 配线

为了防止触电和防止机器故障，在全部配线完成并确认配线正确之前，请不要接通电源。

2.1 配线的注意事项

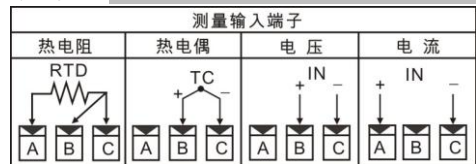
- 为了避免噪声干扰的影响，请将输入信号线远离仪表电源线、动力电源线、负载线进行配线。
- 本仪表内部无保险丝。需要保险丝的情况，请另行设置：推荐保险丝的规格：
 - 额定电压 250V，额定电流 1A 的延时保险丝
- 请避免在测量电路中混入干扰
 - 测量回路与电源线（电源回路）分开。
 - 对于静电产生的干扰，使用屏蔽线效果好。
- 为了防止误动作，请不要给不使用的端子接任何线。

2.2 端子构成

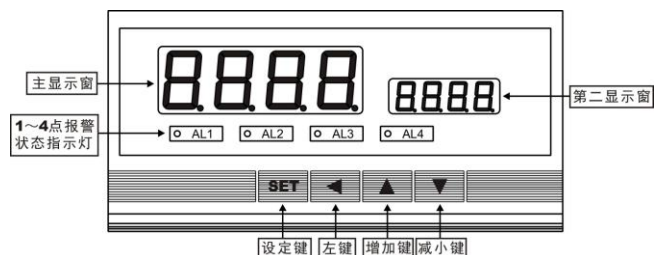


- ◆ 选装功能的配置说明详见 选配规格 说明。
- ★ 上述各个尺寸端子图仅给出各个选配功能可以选装的位置。具体的报警采用何种形式和组合，及选配功能的端子示意图，请以仪表型号和身上的端子图为准。

2.3 输入接线示意图



3. 面板及按键说明



4. 参数设置说明

仪表的参数较多，为了方便快速定位，因此按功能分为若干组，详见 参数一览表。

- ◆ $u-r / F-r$ (u-r / F-r) —— 量程下限、上限
这两个参数用于设置电流、电压、远传压力表输入信号的起点和终点所对应显示值的起点和终点。对热电阻、热电偶、电阻输入，与这两个参数无关，不用设置。

输入信号类型、显示小数点和量程上下限参数设置实例

例：
4-20mA 输入对应 0-1.600MPa 显示
则设置： $\underline{c}nH = 4-20$, $\underline{c}nD = 0.000$, $u-r = 0.000$, $F-r = 1.600$

◆ $dC52$ (diS2) —— 第二显示内容选择
该参数决定了在测量状态下，仪表第二显示窗显示的内容，下表列出了对应关系：

序号	参数符号	对应测量状态下的第二显示内容	序号	参数符号	对应测量状态下的第二显示内容
0	$\underline{u}n\bar{c}t$	工程量单位 (注 1)	5	$\underline{R}u1$	第 1 报警点偏差比较值
1	$\underline{o}u\bar{t}1$	第 1 报警点设定值	6	$\underline{R}u2$	第 2 报警点偏差比较值
2	$\underline{o}u\bar{t}2$	第 2 报警点设定值	7	$\underline{R}u3$	第 3 报警点偏差比较值
3	$\underline{o}u\bar{t}3$	第 3 报警点设定值	8	$\underline{R}u4$	第 4 报警点偏差比较值
4	$\underline{o}u\bar{t}4$	第 4 报警点设定值	9	$\underline{L}d61$	冷端测温值 (注 2)

注 1: 设为“工程量单位”时，实际在测量状态下显示的单位，由前面叙述的工程量单位参数决定
注 2: 设为“冷端测温值”，但输入信号类型不是热电偶信号时，显示“-Ld-

- ◆ 6.1.3 滤波算法
 - ◆ 一般情况下，滤波参数按照出厂设置值即可。
 - ◆ 若输入信号出现无规律的波动，可以通过增大惯性滤波时间常数抑制干扰。
 - ◆ 若输入信号出现周期性的波动，则通过增加平滑滤波系数来抑制干扰。
 - ◆ 对于输入信号突变造成的波动，通过突变滤波阈值及惯性滤波时间配合使用来抑制干扰。

◆ $\underline{R}r$ ($\underline{A}r$) —— 平滑滤波系数
连续取 $\underline{R}r$ 个采样值作为一个队列。每次采样到一个新数据放入队尾，并替换掉原队列中队首的数据 (先进先出原则)，将队列中的全部数据的算术平均值作为滤波结果。平滑滤波的优点是对于周期性干扰有良好的抑制作用，平滑度高。可选范围 1~10，出厂设置为 1。

◆ $\underline{F}Ltr$ ($\underline{F}Ltr$) —— 惯性滤波时间常数
 $\underline{F}Ltr$ 设置范围 1~920，低两位 1~20 用于惯性滤波时间常数，最高位 0~9 用于突变滤波延迟时间 (单位为 s)。惯性滤波用于克服信号不稳定造成的显示波动。设定的数值越大，滤波作用越强，但对输入信号的变化反映越慢。出厂设置为 2。

◆ $\underline{t}H$ ($\underline{t}H$) —— 突变滤波阈值。
与惯性滤波时间常数配合使用，用于克服信号突变造成的显示波动。
 $\underline{t}H$ 设置为 0 时，则关闭突变滤波功能； $\underline{t}H$ 设置为非 0 数值时，前面叙述的 $\underline{F}Ltr$ 参数的最高位设置为突变滤波延迟时间 (单位为 s)。出厂设置为 0。

◆ 惯性滤波搭配突变滤波

本次测量值与上一次测量值的绝对差值小于 $\underline{t}H$ 的设置值，采用 $\underline{F}Ltr$ 设置的低两位数值作为惯性滤波常数进行惯性滤波。
本次测量值与上一次测量值的绝对差值大于等于 $\underline{t}H$ 的设置值后，如果在 $\underline{F}Ltr$ 最高位设置的突变延迟时间内发生了反向的突变 (且幅度超过 $\underline{t}H$ 的设置值)，则认为此突变是无效的。在突变延迟时间后，当前测量值与突变前的测量值的绝对差值仍大于 $\underline{t}H$ 的设置值，则认为当前测量值是有效的，刷新测量值。
例： $\underline{t}H$ 设置为 100， $\underline{F}Ltr$ 设置为 210
则表示：若本次测量值与上一次测量值的差值小于 100 时，采用 10 作为惯性滤波常数进行惯性滤波。当前测量值与上一次测量值的差值大于等于 100 时，如果在 2 秒内发生了反向的突变且幅度超过 100，则认为此突变是无效的。如果在 2 秒后，测量值与突变前的测量值的差值仍大于等于 100，则将测量值刷新为当前测量值。

◆ 6.1.4 调校：零点和满度修正
通过测量过程得到的工程量，可能会由于传感器、变送器、引线或仪表的各种原因而存在误差，通过仪表提供的修正功能，可以有效地减小误差，提高系统的测量、控制精度。
修正公式： $显示值 = (修正前的测量值 + 零点修正值 \underline{c}n-A) \times 满度修正值 \underline{F}C$
调校时应先进行零点修正，再进行满度修正。

- ◆ $\underline{c}A$ ($\underline{i}A$) —— 零点修正值，出厂设置一般为 0。
用户自行修正零点时，取修正前的显示值的负值做为零点修正值即可。
- ◆ $\underline{F}C$ ($\underline{F}i$) —— 满度修正值，出厂设置一般为 1.000。
用户自行修正满度时，取 $F_i = 实际值 / 显示值$ ，并在此基础上微调。

◆ 6.1.5 冷端补偿
热电偶产生的 mV 值反映了工作端与参考端 (冷端) 的温度差，需要进行冷端补偿后才能得到工作端的实际温度。根据实际接线情况，有两种补偿方式。
补偿后的 mV 值 = 热电偶产生的 mV 值 + 冷端温度对应的 mV 值
方式 1：
热电偶的补偿导线直接连接到仪表端子。冷端温度即为端子处的温度。仪表通过端子处的测温元件测出温度，并自动进行补偿。如果将信号输入短路。仪表显示的值为端子处的实际温度。仪表出厂时已按该方式设置，并经过检验。
 $\underline{L}d$ 参数必须设置为 0061。
 $\underline{L}c$ 参数为冷端修正系数。如果认为冷端补偿有误差，可通过该参数进行修正。该参数的值增大时，补偿的温度增加，该参数的值减小时，补偿的温度减小。
方式 2：
热电偶的补偿导线接到恒温装置，冷端温度为恒温装置的实际温度。
 $\underline{L}d$ 参数应设置为恒温装置的实际温度 (-50~60°C)。
 $\underline{L}c$ 参数通常设置为 1.000。如果不为 1.000，则冷端温度为 $Ld \times Li$

◆ $\underline{L}d$ ($\underline{L}d$) —— 冷端补偿方式设置
设置为 -50~60 时，表示采用前面所述的方式 2 的补偿方式。表示实际温度 (-50~60°C)
设置为 61 时：表示采用前面所述的方式 1 的补偿方式。

◆ $\underline{L}c$ ($\underline{L}i$) —— 冷端补偿系数
通过该参数对冷端补偿精度进行调校。出厂设置为 1.000，补偿典型精度为 $\pm 0.5^\circ C$ (注*)。增加该参数值，使补偿的温度增加；减小该参数值，使补偿的温度减小。不需要冷端补偿时，可将该参数设置为 0。用户自行修正满度时，取 $Li = 实际测量值 / 当前显示值$ ，并在此基础上微调。
注*：标准运行环境下测得 (温度 $20 \pm 2^\circ C$ ，湿度 $55\% \pm 10\% RH$)

◆ 6.1.6 开方和小信号切除

- ◆ 开方功能：在孔板差压流量计的测量中需要用到开方功能，一些流量计本身不带开方功能，可以使用本仪表的开方功能。
- ◆ 小信号切除：小信号切除指当流量低于某个阈值时，认为该流量可忽略不计，流量显示为零。

- ★ 开方和小信号切除仅适用于电流和电压输入型号类型。在其它信号类型时这两个参数不可见。
- ★ 开方运算与小信号切除一起使用时：先小信号切除，后开方。

- ◆ $\underline{S}qr\bar{t}$ ($\underline{S}qr\bar{t}$) —— 开平方功能选择：选择为 on 时，仪表对输入信号进行开平方运算。
- ◆ $\underline{c}U\bar{t}$ ($\underline{c}U\bar{t}$) —— 小信号切除门限：若输入信号小于该门限，则按输入信号为 0 处理，该参数的设置范围为 0.0~0.25，表示 0%~25%，不用该功能时可设置为 0.0

◆ 6.1.7 输入信号故障处理

利用仪表的输入信号故障处理功能，防止因输入信号故障而引起的非正常运行，例如联锁、停机等等。仪表显示 $\underline{o}l$ (或 $\underline{r}o\bar{l}$) 表示输入信号故障。

- ◆ 输入信号故障是指出现下述几种情况：
 - ◆ 由于输入信号过大造成仪表输入溢出
 - ◆ 热电阻开路 (A 线开路) 或热电偶开路
 - ◆ 4-20mA 电流、1-5V 电压输入断线 (电流小于 3.5mA、电压小于 0.8V)

◆ $\underline{S}AF\bar{E}$ ($\underline{S}AF\bar{E}$) —— 故障代用开关。出厂设置一般为 $\underline{o}FF$
选择为 on 时，仪表判断输入信号出故障时，使用 $\underline{b}o\bar{u}t$ 参数值作为报警输出和变送输出的输入值；选择为 $\underline{o}FF$ 时，无故障代用功能。

◆ $\underline{b}o\bar{u}t$ ($\underline{b}o\bar{u}t$) —— 故障代用值。

◆ 故障代用值

- ◆ 仪表显示 $\underline{o}l$ (或 $\underline{r}o\bar{l}$) 时仍可进行参数设置
- ◆ 仪表若无报警输出功能、变送输出功能及通讯功能，则该参数设置将不起任何作用

6.2 折线修正

当输入信号与显示数据呈单调上升的非线性，并且在订货时不能确定其数据，需要在标定时进行修正，可利用仪表的折线运算功能。
单调上升是指在输入信号全范围内，输入信号增加，显示数据也增加。不会出现输入信号增加，显示数据反而下降的情况。

- ◆ $\underline{F}n\bar{U}n$ ($\underline{F}n\bar{U}n$) —— 折线段数选择，决定下面的折线修正开放多少组参数供用户设置，出厂默认值为 0，表示关闭折线修正功能。
- ◆ $\underline{F}1\sim\bar{F}10$ ($\underline{F}1\sim\bar{F}10$) —— 测量值 01~10
- ◆ $\underline{S}1\sim\bar{S}10$ ($\underline{S}1\sim\bar{S}10$) —— 标准值 01~10
小于测量值 1 ($\underline{F}1$) 的测量值，仪表按后一段的数据向下递推
大于测量值 10 ($\underline{F}10$) 的测量值，仪表按前一段的数据向上递推

◆ 折线修正

- 设置方法
- 折线运算需要在量纲转换和调校后进行。
 - 先将需要进行折线修正的通道折线参数选择参数设为 0，关闭折线运算功能。
 - 仪表接入输入信号后，从小到大增加输入信号，在此过程中记录下各折线点的测量值和标准值。
 - 将折线段数选择参数设为需要的实际修正段数，并设置各折线点的测量值和标准值。
 - ◆ 折线段数选择参数需设为 ≥ 3 ，否则折线修正点数过少，算法不生效。

6.3 报警输出

该功能为选配功能。仪表最多可配置 4 个报警点。
报警输出是指测量值超过设定的范围时，仪表的指示灯及输出继电器的反应。
针对每个输出点均可独立设置报警方式、设定值、灵敏度、延时、偏差比较 5 个参数。
★ 有通讯功能的仪表，当 $\underline{c}t\bar{d}1$ 参数 (报警输出控制权选择) 设为 on，报警输出状态与测量值无关。
◆ 以下参数名称不包含报警点的编号 (1~4)，实际操作仪表时，请注意每个参数后实际含有编号。

◆ $\underline{R}A\bar{o}$ ($\underline{A}L\bar{o}$) —— 报警方式选择

参数值	选项	报警方式	报警条件
0	$\underline{H}H$ (HH)	上限报警	测量值 > 报警设定值
1	$\underline{L}L$ (LL)	下限报警	测量值 ≤ 报警设定值
2	$\underline{A}A$ (AA)	偏差上限报警	(测量值 - 偏差比较值) > 报警设定值
3	$\underline{B}B$ (BB)	偏差下限报警	(测量值 - 偏差比较值) ≤ 报警设定值
4	$\underline{H}L\bar{P}S$ (HLPS)	偏差绝对值上限报警	测量值 - 偏差比较值 > 报警设定值
5	$\underline{n}HL$ (n-HL)	偏差绝对值下限报警	测量值 - 偏差比较值 ≤ 报警设定值
6	$\underline{E}E$ (EE)	待机上限报警	
7	$\underline{F}F$ (FF)	待机下限报警	
8	$\underline{Q}Q$ (QQ)	待机偏差上限报警	
9	$\underline{R}R$ (RR)	待机偏差下限报警	
10	$\underline{b}t$ (bt)	故障报警	当输入信号故障 (即显示 $\underline{o}l$ 、 $\underline{r}o\bar{l}$ 时)

报警方式有上述 10 种，分为基本 6 种和待机方式 4 种 (偏差绝对值报警时，灵敏度参数无效)
◆ 待机方式：指仪表上电时测量值处于输出区间时不报警，当测量值进入不输出区间后建立待机条件，此后正常报警。

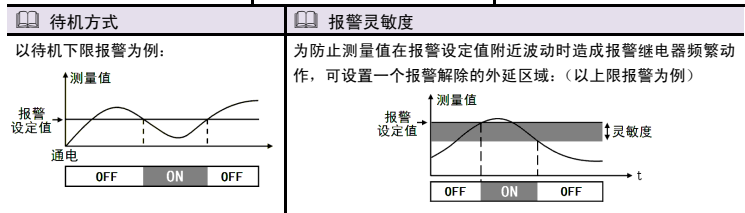
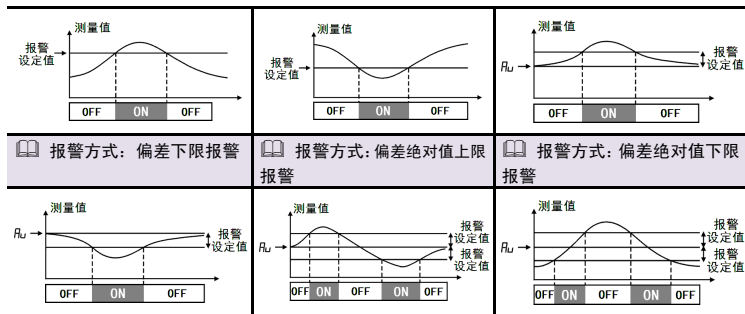
◆ 输入信号故障报警：当输入信号处于故障状态时报警，故障状态的说明详见 输入信号故障处理所述。故障报警与 $\underline{o}u\bar{t}$ 、 $\underline{H}Y\bar{A}$ 、 $\underline{d}L\bar{Y}$ 、 $\underline{R}u$ 参数无关。

- ◆ $\underline{o}u\bar{t}$ ($\underline{o}u\bar{t}$) —— 报警设定值
- ◆ $\underline{H}Y\bar{A}$ ($\underline{H}Y\bar{A}$) —— 报警灵敏度
为防止测量值在报警设定值附近波动时造成报警继电器频繁动作，可以根据需要设定一个报警解除的外延区域。

◆ $\underline{d}L\bar{Y}$ ($\underline{d}L\bar{Y}$) —— 报警延时 (单位：秒)
为防止由于短时信号波动造成的误输出，引起继电器误动作，防止引起安全联锁。每个报警点的报警延时可设置 0~60 秒延迟触发。当报警输出产生后连续设定秒内信号均处于报警状态，继电器才动作。报警恢复不受此功能控制。

◆ $\underline{R}u$ ($\underline{A}v$) —— 偏差比较值
当测量值与该值的偏差超过设定值时为报警。非偏差报警方式与该参数无关。
※ 下述报警示意图中 ON 表示报警，OFF 表示不报警

报警方式：上限报警	报警方式：下限报警	报警方式：偏差上限报警
-----------	-----------	-------------



6.4 变送输出

该功能为选配功能。
模拟量输出功能的输出形式，首先取决于订货型号（详见 选配规格 部分），在订货规格的基础上，还受到下面所述的 $Rat1$ 参数的控制。
★ 有通讯功能的仪表，当 $ctA1$ (变送输出控制权选择) 参数设为 **on** 时，变送输出值与测量值无关。

◆ $Rat1$ ($Aot1$) —— 变送输出信号类型选择

序号	符号	对应输出类型	序号	符号	对应输出类型
0	4-20	(4-20)mA	3	1-5u	(1-5)V
1	0-10	(0-10)mA	4	0-5u	(0-5)V / (0-10)V
2	0-20	(0-20)mA			

◆ $RaH1$, $RaL1$ ($AoH1$, $AoL1$) —— 变送输出上下限设定值: H 为上限、L 为下限

变送输出参数设置实例

例: 热电偶输入的仪表, 要求变送输出源选择测量值, 输出 4-20mA 对应 500-1200℃
则设置: $Rat1=4-20$, $RaL1=500$, $RaH1=1200$

6.5 通讯接口

- 该功能为选配功能。
- ◆ $Add1$ ($Add1$) —— 仪表通讯地址, 设置范围 0-99, 出厂默认值为 1
 - ◆ $bAu1$ ($bAu1$) —— 通讯速率选择, 设置范围 0-3, 依次表示 2400/4800/9600/19200 (bps), 出厂默认值为 9600bps
 - ◆ $Pro1$ ($Pro1$) —— 通讯协议选择
0: tc (TC ASCII 协议) 1: mod (Modbus-RTU 协议)
 - ◆ $oES1$ ($oES1$) —— 校验方式选择 (仅当 Modbus 协议时有效)
当通讯协议选择为 Modbus 协议时, 本参数才显示
0: n 无校验 (None) 1: odd 奇校验 (Odd) 2: $even$ 偶校验 (Even)
 - ◆ $Sto1$ ($Sto1$) —— 通讯停止位 (仅当 Modbus 协议时有效)
当通讯协议选择为 Modbus 协议时, 本参数才显示。可设为 1 位或 2 位, 出厂默认值为 1
 - ◆ $ctd1$ ($ctd1$) —— 报警输出控制权选择
选择为 **off** 时, 仪表按报警输出功能控制。
选择为 **on** 时, 控制权转移到计算机, 报警输出直接由计算机发出的开关量输出命令控制。
 - ◆ $ctA1$ ($ctA1$) —— 变送输出控制权选择
选择为 **off** 时, 仪表按变送输出功能输出。
选择为 **on** 时, 控制权转移到计算机, 变送输出直接由计算机发出的模拟量输出命令控制。

6.6 参数备份和恢复

- 参数备份和恢复功能在第 7 组参数中设置。
- ◆ 参数备份方法:
 1. 通过密码 2027 进入第 7 组参数 (用户参数)。
 2. 按操作键进入用户备份参数 $SAvE$ (SAvE) 中, 将其修改为 **on**, 并按 **SET** 键确认。
 3. 确认后, 仪表显示 “----” 并开始备份参数, 直至备份完成, 显示 “ok” (ok), 并自动退出备份。
 - ★ 在备份过程中, 请勿触碰按键或断电。
 - ◆ 参数恢复方法和恢复出厂参数的步骤与上述参数备份方法一样, 分别进入 $LoAd$ (LoAd) 和 dEF (dEF) 参数中操作即可。
 - ◆ vEr (vEr) 只用于显示仪表版本, 不能设置。

7. 通讯说明

- ◆ 双芯屏蔽线的屏蔽层作为通讯地线, 注意不可与设备保护地连接。当传输距离较远或总线连接中干扰较大时, 传输干线两端需分别加 120Ω 的终端电阻, 连接在 485+ 485- 之间。
- ◆ 当一台计算机挂多台仪表时, 网络拓扑结构为总线型。需注意的是终端电阻要接在通讯干线的两端, 分支后的传输线要尽可能的短, 以减少干扰。
- ◆ 仪表支持 TC ASCII 和 Modbus-RTU 两种通讯协议, 通过参数设置。
- ◆ 必须将相连的所有仪表设置为不同的地址。
- ◆ 当修改波特率时, 必须将相连的所有仪表及计算机修改成同一波特率。
- ◆ 通讯协议详见 附录。

8. 抗干扰措施

- ◆ 当仪表发现较大的波动或跳动时, 一般是由于干扰太强造成, 采取下列措施能减小或消除干扰。
 - 仪表输入信号电缆采用屏蔽电缆, 屏蔽层接大地或接到仪表输入地端。并尽量与 100V 以上动力线分开
 - 仪表供电与感性负载 (如交流接触器) 供电尽量分开
 - 在感性负载的控制接点并联 RC 火花吸收电路
 - 适当设置仪表的滤波相关的参数, 详见 6.1.3 滤波算法
 - 利用仪表的报警延时功能, 防止干扰造成误动作

9. 规格

基本规格

项目	规格	
电源电压	AC 电源	100-240 V AC 50/60 Hz
	AC/DC 电源	10-24V AC 50/60 Hz; 10-24V DC
消耗功率	AC 电源	7 VA 以下
	AC/DC 电源	AC: 6 VA 以下; DC: 5W 以下
允许电压变动范围	电源电压的 90%~110%	
绝缘电阻	≥100MΩ (500V DC MEGA 基准)	
绝缘强度	2000V AC (测试条件: 50/60Hz, 1 分钟)	
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III级	
	IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III级	
	IEC61000-4-5 (浪涌), III级	
防护等级	IP65 (产品前面板防护) (GB/T42-2008)	
运行环境	环境温度	-30~60℃ (保存: -40~65℃)
	环境湿度	35-85 %R/H, 无凝露
	安装位置	室内, 高度 < 2000m

输入规格

项目	规格
测量控制速度	0.1 秒
基本误差	±0.2 %F·S
显示范围	-1999-9999
显示规格	双 4 位 LED 显示 (主显示窗+第二显示窗)

◆ 注: 输入信号类型说明详见 输入信号和显示 说明。

选配规格

项目	规格		
报警输出	160×80 尺寸	A1-A4	1-4 点报警继电器输出, 均为常开+常闭双触点
	96×96 尺寸	A1-A2	1-2 点报警继电器输出, 均为常开+常闭双触点
		A3-A4	3-4 点报警继电器输出, 均为单常开触点
	96×48 尺寸	A1-A2	1-2 点报警继电器输出, 均为常开+常闭双触点
		A3	3 点报警继电器输出, 为单常开触点
	72×72 尺寸	A4	4 点报警继电器输出, 前 3 点为单常开触点, 第 4 点为常开+常闭双触点
A1-A2		1-2 点报警继电器输出, 1 点常开+常闭双触点; 1 点常开触点	
48×48 尺寸	A3	3 点报警继电器输出, 1 点为常开+常闭双触点, 另外 2 点为单常开触点	
	A1-A2	1-2 点报警继电器输出, 1 点常开+常闭触点, 另 1 点为常开触点	
模拟量输出	M1	电流输出 (4-20)mA、(0-10)mA、(0-20)mA	光电隔离, 分辨率: 1/10000, 负载能力: 600 Ω
	M2	电压输出 (0-5)V、(1-5)V	
	M3	电压输出 (0-10)V	
通讯接口	R1	RS232 接口	光电隔离, 应答时间: 小于 500μS (测量值) 通讯协议通过软件选择 (TCASCII 或 Modbus-RTU)
	R2	RS485 接口	
外供电源	P1	24V±5% 50mA 以下	
	P2	12V±5% 50mA 以下	

◆ 注: 选配规格仅对仪表选配的功能进行说明。仪表型号的详细选择指导请参照仪表选型样本。

10. 联系我们



苏州昌辰仪表有限公司
电话: 0512-62969710
传真: 0512-68380030
网站: www.szccyb.com

加朋友圈, 请扫一扫

(本说明随时更正, 查阅时请以最新版本为准)