

AI-161 型测量报警仪表 使用指南 (V9.0)



1. 主要特点

- 全球通用的 100~240VAC 范围电源。
- 通过 ISO9001 质量认证和 CE 认证,在质量、抗干扰能力及安全标准方面达 到国际水准。

2. 技术规格

- ●输入规格: K、T、E、J、N可自由选择。
- ●测量范围: K、E、J、N 为 0~999℃; T 为 350℃。
- ●测量精度: 0.5 级 (0.5%FS±1℃)。
- ●调节方式: 位式 (ON/OFF) 调节。
- ●固态继电器电压输出: 5VDC/30mA (用于驱动 SSR 固态继电器,多个 SSR 时请并联 SSR 的输入)。
- ●报警功能: 上限报警、下限报警功能。
- ●电 源: 100~240VAC, -15%, +10% / 50 60Hz
- ●电源消耗: ≤ 2W
- ●使用环境: 温度 -10~+60℃ 湿度 0~90RH%

3. 基本显示状态

仪表上电后为基本显示状态,上显示窗□显示测量值(PV),下显示窗□显示给定值(SV)。输入的测量信号超出量程时(如热电偶断线),则上显示窗交替显示"orA"字样及测量上限或下限值,此时仪表将自动停止控制输出。 仪表面板上有 4 个 LED 指示灯,OP1、AU1、AU2、RUN等分别表示输出、报警输出 1、2 和运行指示灯。

4. 操作方法

4.1 改变设定温度

在基本显示状态下,如果参数锁没有锁上,可通过按 <</td>
 √
 √
 △

 键来修改下显示窗□显示的设定温度控制值。按
 ○
 键减小数据,按
 △
 键增

加数据,可修改数值位的小数点同时闪动(如同光标)。按《鱼键并保持不放,可以快速地增加/减少数值,并且速度会随小数点右移自动加快(2级速度)。而按《1键则可直接移动修改数据的位置(光标),按《鱼或》(型键可修改闪动位置的数值,操作快捷。







按 ▼ 键可减小数据;按键并保持不放,可以快速地减少数值。

按 ⑥键可增加数据;按键并保持 不放,可以快速地增加数值。

按 < 键则可直接移动修改数据 的位置 (光标)。

4.2 设置参数

在基本显示状态下按③ 键并保持约 2 秒钟, 即进入现场参数表。按③ 键可显示下一参数。 如果参数没有锁上, 用④、⑤、⑥ 等键可修改参数值。按④ 键并保持不放,可返回显示上一参数。 先按④ 键不放接着再按⑥ 键可退出设置参数状态。如果没有按键操作,约 30 秒钟后会自动退出设置参数状态。设置 Loc=808,可进入系统参数表,如下表。

参数修改好后,按 ① 键并保持不放,直到退出设置参数状态,即可保存参数。



4.3 参数表

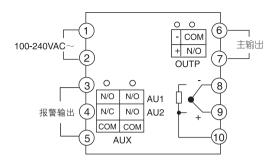
参数	参数含义	说明	设置 范围
HIA	上限报警	测量值 PV 大于 HIA 值时仪表将产生上限报警;测量值 PV 小于HIA-AHY 值时,仪表将解除上限报警。	-199∼ 999℃
LoA	下限报警	当 PV 小于 LoA 时产生下限报警,当 PV 大于 LoA+AHY 时下限报警解除。	-199~ 999℃
Loc	参数修改级别	Loc=0,允许修改 HIA、LoA、HdA 及 LdA 参数及给定值 SV; Loc=2~3,允许修改 HIA、LoA、HdA 及 LdA 参数,禁止修改给定值 SV; Loc=4~255,禁止修改所有参数及给定值 SV。 设置 Loc=808,并按确②认,可检查修改以下参数,否则按②键退出参数设置状态。	0~255

Act	正/反作用	rE,反作时,输出趋向 dr,正作时,输出趋向 rEb,反作 上电免除下降能。 drb,正作电免除上限:	rE		
CHY	位式调节回差	用于避免 继电器频繁 当 PV 大于 S	0~200		
AHY	报警回差	用于避力	0~200		
АОР	AOP用于定义 HIA、LOA、 HdA 及 LdA 报警的输出位置,如下: AOP =C BA _				

InP	输入规格		用于选择输		,其数值 输入规格 T J N	0~21
Scb	主输入平移修正	Scb 参数用于对输入进行平移修正,以补偿传感器、输入信号、或热电偶冷端自动补偿的误差。PV 补偿后 = PV 补偿前 + Scb。 注:除非测量有偏差,否则一般应设置为 0,不正确的设置会导致测量误差。				-199 ~ +400
FIL	输入数 字滤波	FIL) 滤波越强 慢。在 FIL 个字 PIL 度。	0~40			
SPL	给定值 下限	限制给定值 SV 的下限设置范围。				-199∼ 999℃
SPH	给定值 上限	限制给定值 SV 的上限设置范围,例如 SPH=400,则 SV 设置范围为 -199~+400℃。				-199 ~ +999℃

5. 接线方法

AI-161 D1 型面板仪表 (48mmX48mm) 接线图如下:



注 1: 热电偶应用补偿导线直接接入仪表后盖输入端子上,中间不得转用普通导线连接,并注意补偿导线型号与极性的正确。

注 2: 外接的固态继电器 (SSR) 应使用输入与输出之间隔离耐压大于 2300V 的产品 (CE 认证的安全要求)。

注: 因技术升级或特殊订货等原因,仪表随机接线图如与本说明书 不符,请以随机接线图为准。



S143-02



版权所有 ©2021- 2024