

XSC5E07

PID 调节仪 XSC5 系列

使用说明书



为了您的安全，在使用前请阅读以下内容

注意

- 请不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
本仪表没有电源保险丝，请在本仪表电源供电回路中设置保险丝等安全断路器。
请不要在本产品所提供的规格范围之外使用。
请不要使用在易燃易爆的场所。
请避免安装在发热量大的仪表（加热器、变压器、大功率电阻）的正上方。

警告

- 周围温度为50℃以上时，请用强制风扇或冷却机冷却，但是，不要让冷却空气直接吹到本仪表。
对于盘装仪表，为了避免用户接近电源端子等高压部分，请在最终设备上采取必要措施。
本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故，请在外围设置适当的保护电路，以防止事故发生。
本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

外形尺寸图

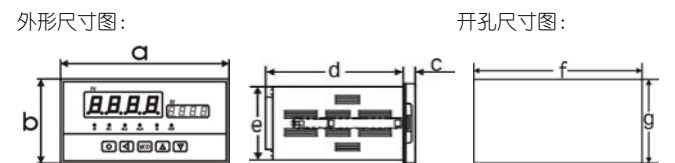
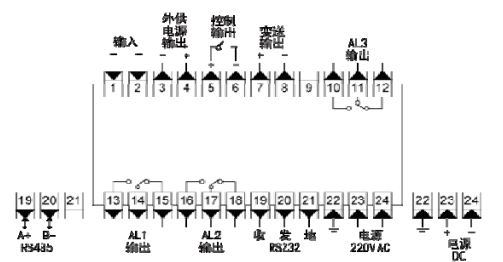


Table with 8 columns: 规格, a (mm), b (mm), c (mm), d (mm), e (mm), f (mm), g (mm). Rows include 160x80, 96x96, 96x48, 72x72, 48x48.

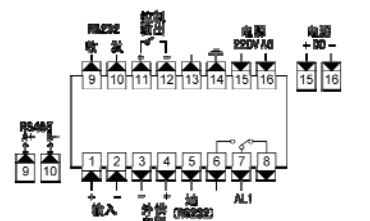
接线图

160x80 尺寸的仪表



96x96 尺寸的仪表

96x48 尺寸的仪表



72x72 尺寸的仪表



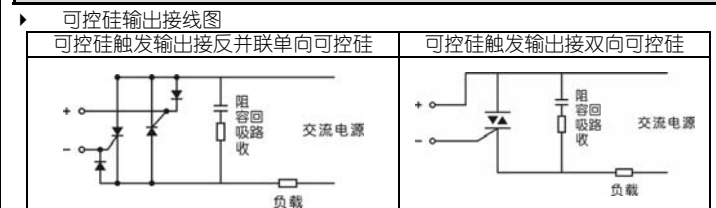
48x48 尺寸的仪表



输入接线图

Diagrams (1) through (6) showing various input connection methods: (1) RTD/pressure, (2) thermocouple/voltage, (3) potentiometer, (4) bridge/differential, (5) 2-wire transmitter, (6) 3-wire/4-wire transformer.

输出接线图



设置

1 面板及按键说明 (以 96x96 尺寸的仪表为例)

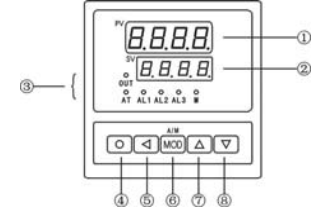
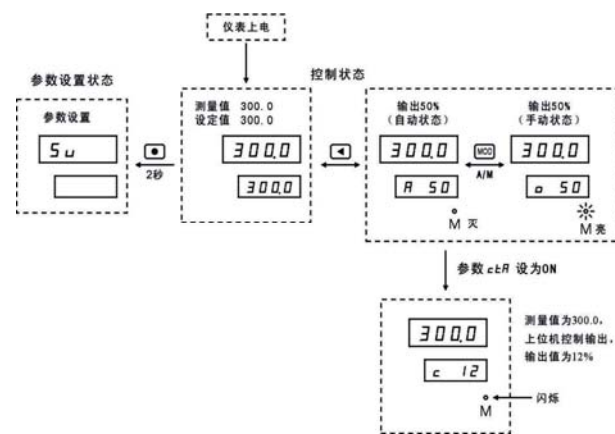


Table with 2 columns: 名称, 说明. Row 1: 名称, 说明.

Table with 2 columns: 名称, 说明. Rows include 指示灯, 设置键, 左键, 确认键, 增加键, 减小键.

2 显示状态说明



3 参数一览表

Table for parameter group 1: 第一组参数 设定值. Columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围.

Table for parameter group 2: 第二组参数 密码、PID 控制. Columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围.

Table for parameter group 3: 第三组参数 输入信号、仪表调校及报警组态. Columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围.

第四组参数 通讯及其它

Table for parameter group 4: 第四组参数 通讯及其它. Columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围.

注 1: 该参数的值以符号形式表示, 下表给出了对应关系:

Table mapping symbols to input signals for parameter group 4.

- 注 2: 电位器输入时, 输入信号选择参数设置为 --n.
注 3: 0~10V 输入时, 输入信号选择参数设置为 0-5.
注 4: 0~3 顺序对应 0.000, 00.00, 000.0, 0000.
注 5: 0~11 顺序对应 ---H 到 dnPA 的 12 种报警方式.
注 6: 0~3 顺序对应 2400, 4800, 9600, 19.20 (k).
注 7: 0 对应 off, 1 对应 on.
注 8: 0~3 顺序对应 4-20, 0-10, 0-20, --PS.
注 9: 0~2 顺序对应 4-20, 0-10, 0-20.

4 参数设置方法

- 仪表的参数被分为若干组, 每个参数所在的组在《参数一览表》中列出。
★ 第 2 组及以后的参数受密码控制, 未设置密码时不能进入。
★ 第 1 组参数是否受密码控制可以通过设置 oR1 参数选择。oR1 设置为 OFF 时, 不受密码控制; 设置为 ON 时, 若未设置密码, 虽然可以进入、修改, 但不能存入。

4.1 控制设定值及报警设定值的设置方法

- 控制设定值和报警设定值在第 1 组参数, 无报警功能的仪表没有该组参数。
① 按住设置键 2 秒以上不松开, 进入设置状态, 仪表显示第 1 个参数的符号
② 按 MOD 键可以顺序选择本组其它参数
③ 按 键调出当前参数的原设定值, 闪烁位为修正位
④ 通过 键移动修改位, 键增值、键减值, 将参数修改为需要的值
⑤ 按 MOD 键存入修改好的参数, 并转到下一参数。若为本组最后 1 个参数, 则按 MOD 键后将退出设置状态
重复②~⑤步, 可设置本组的其它参数。

4.2 密码设置方法

- 当仪表处于测量状态或第 1 组参数符号显示状态时, 可进行密码设置。
① 按住设置键 不松开, 直到显示 oR
② 按 键进入修改状态, 在 键的配合下将其修改为 1111
③ 按 MOD 键, 密码设置完成

★ 密码在仪表上电时或 1 分钟以上无按键操作时, 将自动清零。

4.3 其它参数的设置方法

- ① 首先按密码设置方法设置密码
② 第 2 组参数因为是密码参数所在组, 密码设置完成后, 按 MOD 键可选择本组的各参数
③ 其它组的参数, 通过按住设置键 不松开, 顺序进入各参数组, 仪表显示该组第 1 个有效参数的符号



显示窗

- ① 第一显示窗
 - 显示测量值
 - 在参数设置状态下，显示参数符号、参数数值
- ② 第二显示窗
 - 显示目标设定值或报警设定值
 - 按百分比显示输出值，最高位显示 **8** 时，表示自动；显示 **0** 时，表示手动；显示 **c** 时，表示上位机控制输出

ALo3	ALo3	第3报警点报警方式	3BH	注5
H9R1	HYA1	第1报警点灵敏度	3CH	0~8000
H9R2	HYA2	第2报警点灵敏度	3DH	0~8000
H9R3	HYA3	第3报警点灵敏度	3EH	0~8000
cYt	cYt	报警延时	3FH	0~20

- ④ 进入需要设置的参数所在组后，按 **MOD** 键顺序循环选择本组需设置的参数
- ⑤ 按 **←** 键调出当前参数的原设定值，闪烁位为修改位

设置为 **oFF** 时，自整定停止/关闭，面板上 **AT** 指示灯灭。

---L 时：下限报警，测量值 $<$ 设定值时报警。
-PRH 时：偏差上限报警，(测量值 - S_u) $>$ 设定值时报警；

为测量的冷端温度，因此仪表发热不影响测量精度。

■ 输入故障信号处理

利用仪表的输入信号故障处理功能，可以更有效地保证设备的安全运行以及因输入信号故障而引起的非正常设备运行，例如联锁、停机等。仪表显示 **o.L** 表

- ③ 输入规格
- ④ 有此 5 位数字的，表示该产品按需求有特殊约定
- ⑥ 输出规格及选配件规格
- ⑦ 电源规格：V0 表示 220VAC 供电；V1 表示 10-24VDC (或 AC) 供电
电源规格后带“N”的，表示该产品的选配件规格按需求有特殊约定

