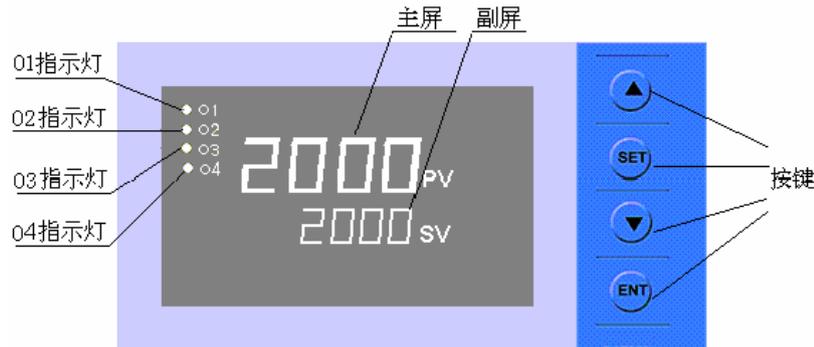


2 外形及开孔尺寸如下表:

型谱代号	外形尺寸(W×H×D), mm	开孔尺寸(W×H), mm
1	160×80×115	$152_0^{+0.63} \times 76_0^{+0.46}$
2	80×160×115	$76_0^{+0.46} \times 152_0^{+0.63}$
9	96×96×112	$92_0^{+0.54} \times 92_0^{+0.54}$

四 参数设定

1. 面板说明



- * 主屏显示测量值 (PV); 副屏正常显示设定值 (SV), 手动时显示 PID 输出; 01 指示灯为通讯指示灯; 02、03 指示灯为报警指示灯; 04 指示灯为 PID 调节输出指示灯。
- * “ENT” 键: 参数设定时用于进入各次级菜单, PID 调节时手动/自动切换。
- * “SET” 键: 用于菜单的循环显示以及参数的确认。
- * “▼” 和 “▲” 键: 用于参数的修改、选择。

其它字符显示说明, 见下表:

显示	说明
□r-H	输入超过满量程
□r-L	输入低于量程零点或接反
broE	输入信号断线

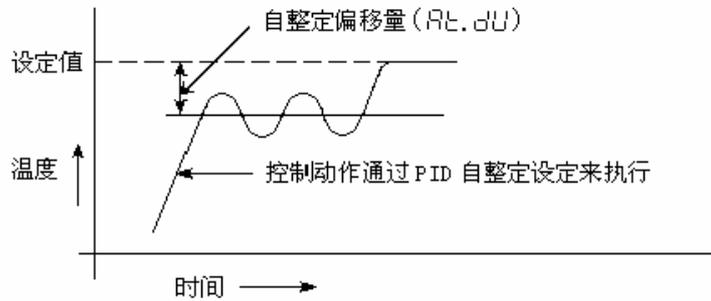
2. 参数设定流程图: 本仪表参数菜单分主菜单和子菜单。

手动/自动无扰切换: 在任何状态下, 按“ENT”键进入手动状态, 副屏显示“H×××” (“×××”表示阀位输出百分比值), “▲”或“▼”可调节输出的大小, 再按“ENT”键退出。

PID 参数自整定操作: 进入自整定操作菜单{PI}, 并将该参数值设为[□□], 按“SET”键退出。此副屏将显示<PI>, 小数点闪烁, 表示仪表进入自整定。自整定结束后, 仪表自动进入PID调节。在{PID}菜单中可查调PI、E I、E d经整定后的数值。

若自整定失败，仪表副屏显示的<RE>将常亮。

在自整定过程中或自整定失败后都可按“ENT”键退回自整定准备态，重新自整定。

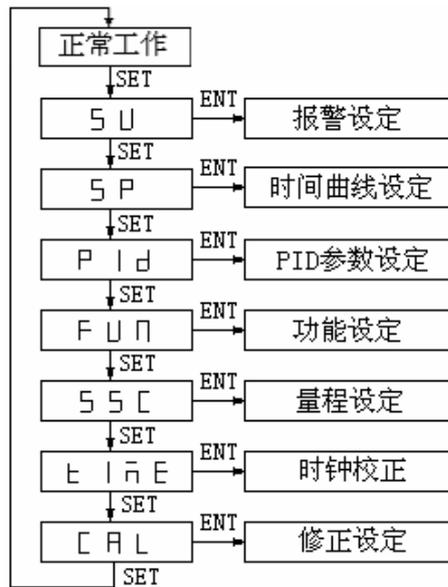


自整定过程示意图

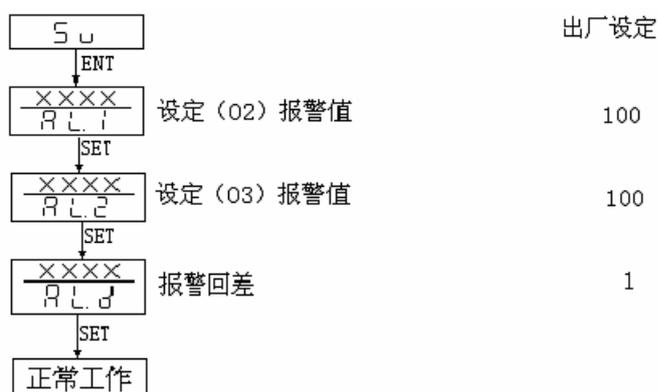
特别说明：自整定过程一般为1~180分钟，需要进行1~2次被调参数的上下循环。

自整定参数设置错误、中途断电、输入信号断线、输入信号超量程或自整定时间超过3小时都可能导致自整定失败。

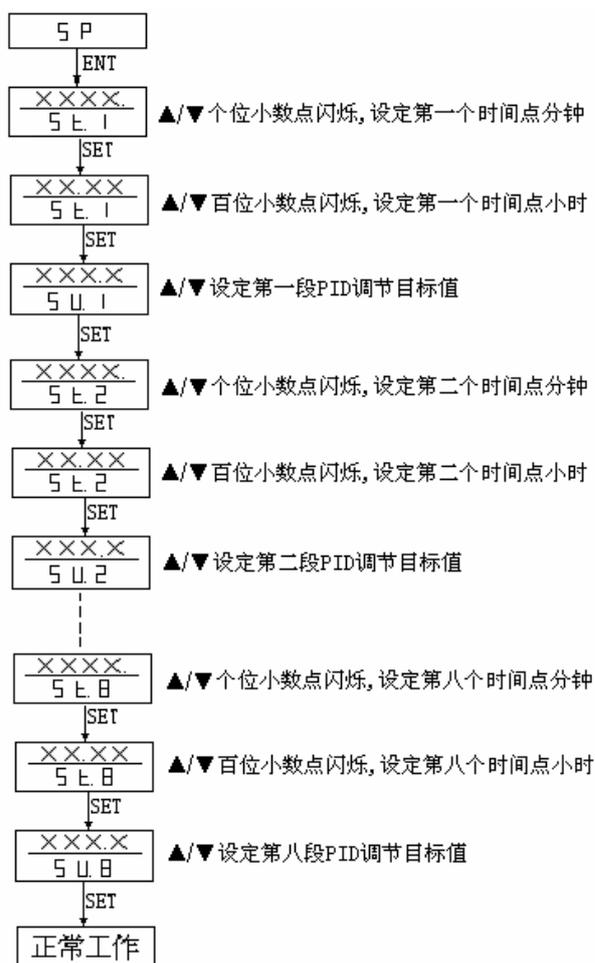
主菜单：



报警设定:

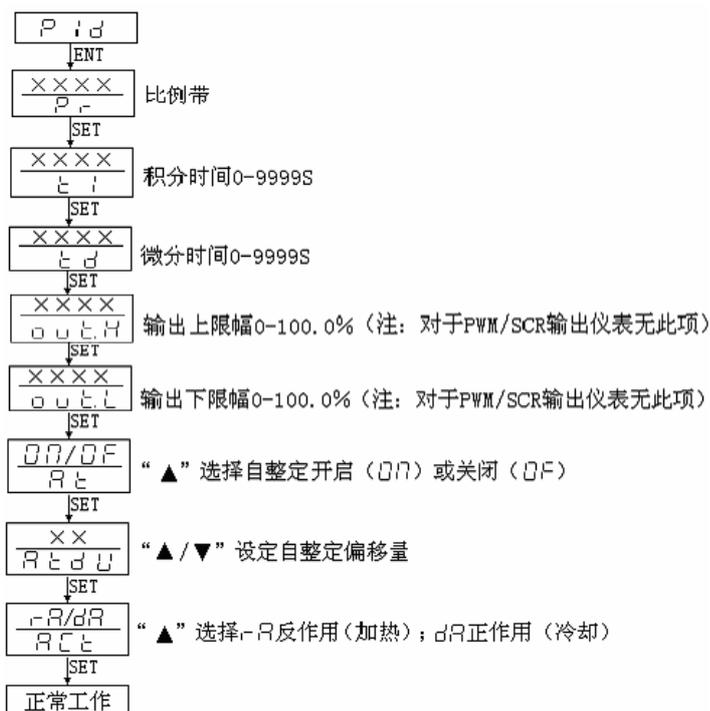


时间曲线设定:

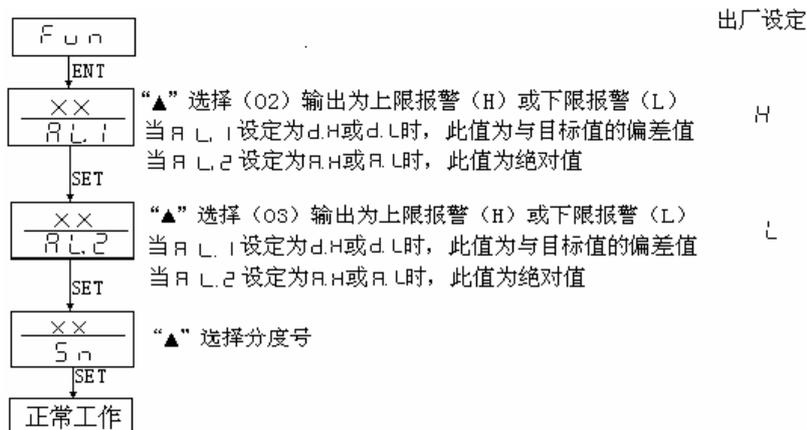


注: 共 8 个时间点, 时间从小到大设定, 功能说明详见附录二。

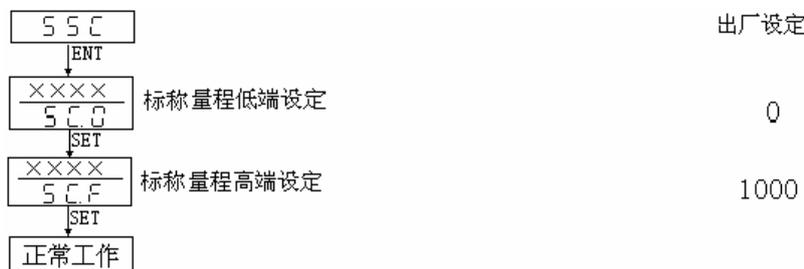
PID 参数设定:



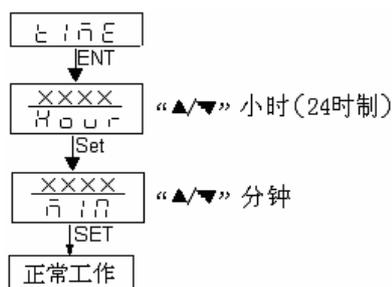
功能设定:



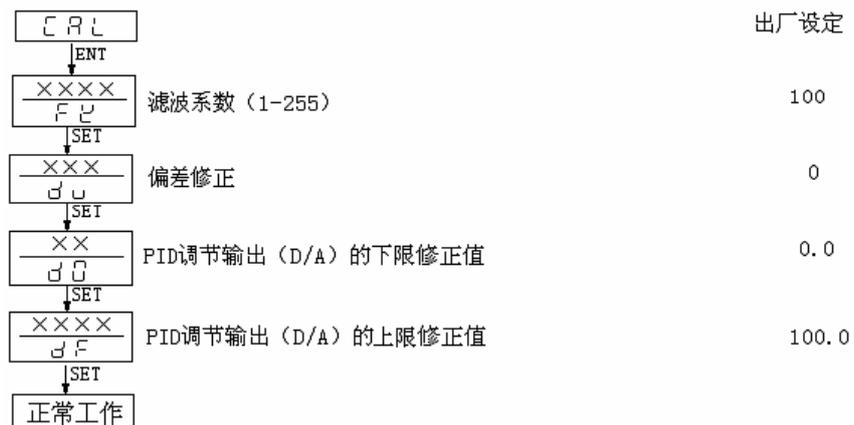
量程设定- (标称量程小数点位置由 ENT 移动):



时钟校正:

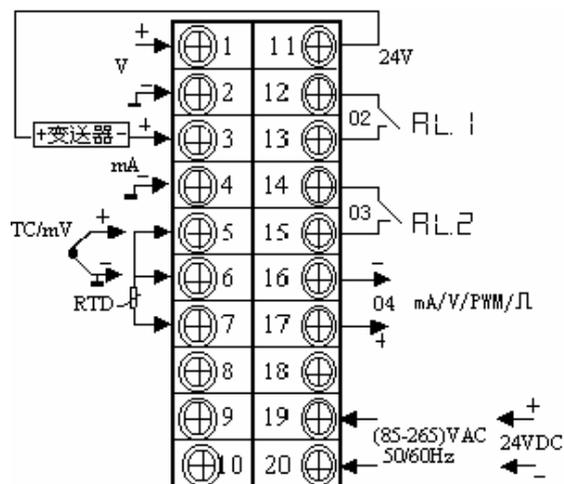


检验参数设定:



五 安装与接线

1. 仪表为卡入式安装，直接推入表盘的开孔中即可。
2. 接线方法



六 维护与质量保证

1. 在正常情况下，仪表不需要特别维护，请注意防潮。
2. 因产品质量问题引起的故障，在出厂 18 个月内实行三包。

七 随机附件

1. 仪表使用手册一本。
2. 生产检验合格证（含保修卡）一份。

附录一

D/A 输出修正设定

仪表出厂时已将 {RL} 菜单下的 {d0} 设成 0, {dF} 设成 100.0。若用户使用过程中发现 D/A 输出有误差，可按下列步骤进行调整：

- a) 确认 {RL} 菜单下的 {d0} 已设成 0, {dF} 已设成 100.0;
- b) 输入量程零点信号，测出 D/A 输出值 I_0 (或 V_0)；输入满量程信号，测出 D/A 输出值 I_F (或 V_F)；
- c) 按下列公式算出新的 d0、dF 值输入仪表：

电流信号：

$$dF = \frac{I_F - 4}{20 - 4} \times 100.0 = \frac{(I_F - 4) \times 100.0}{16} \quad d0 = \frac{(I_0 - 4) \times 100.0}{16}$$

电压信号：

$$dF = \frac{V_F - 1}{5 - 1} \times 100.0 = \frac{(V_F - 1) \times 100.0}{4} \quad d0 = \frac{(V_0 - 1) \times 100.0}{4}$$

例：接附录 1 的例子 (4~20) mA 变送输入 25 Ω 时压力显示 0.00MPa，变送输出 3.75mA，输入 360 Ω 时压力显示 10.00MPa，变送输出 20.50mA。代入上式计算得：

$$d0 = \frac{(3.75 - 4) \times 100.0}{16} = -1.5 \quad dF = \frac{(20.5 - 4) \times 100.0}{16} = 103.1$$

将计算出的 d0、dF 值重新输入，即可得到修正后的 (4~20) mA 输出。

注：本仪表模拟信号输出类型可以通过修正输出参数 (d0) (dF) 实现对应关系如下表：

信号类型	d0 值	dF 值
(4~20) mA	0	100.0
(1~5) V	40.0	200.0
0~10 mA	20.0	100.0
0~20 mA		
0~5 V		

仪表原输出信号为电流型的要改成电压型的需在信号输出端并接一只 250 Ω 电阻。

附录二

时间曲线设定说明

设 8 个时段，从小到大

例：ST1=1.00 SU1=50.0

ST2=4.00 SU2=70.0

ST3=7.00 SU3=60.0

⋮ ⋮

ST8=21.00 SU8=100.0

说明：

在 1:00~4:00 之间 SU=50.0

4:00~7:00 之间 SU=70.00

⋮ ⋮

21:00~次日 1:00 之间 SU=100.0

如果小于 8 个时间段时，可设任意两段相同的 SU 值。