

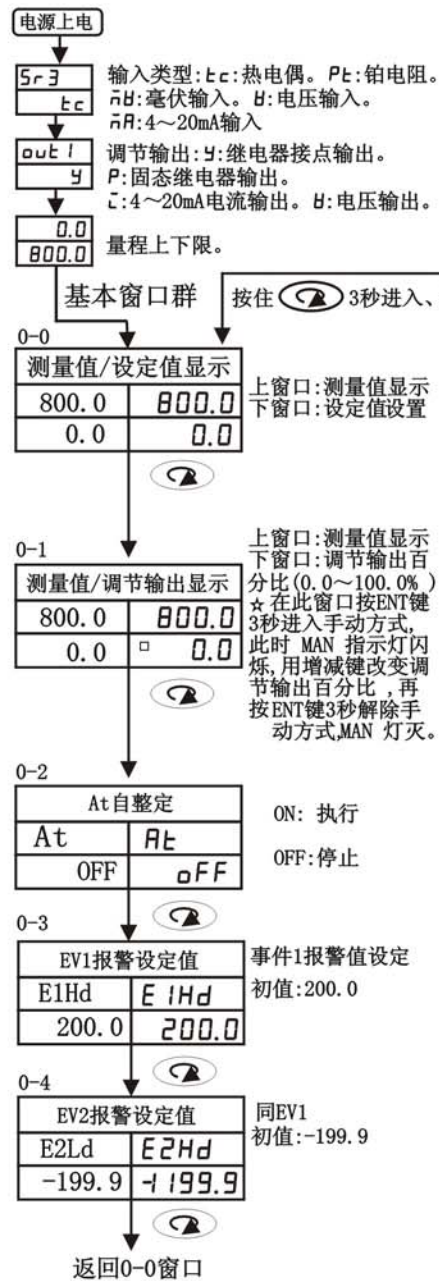
SR1、SR3和SR4系列PID调节器中文操作流程

操作流程说明

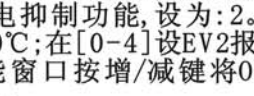
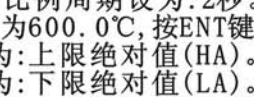
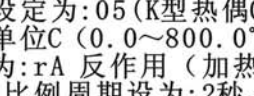
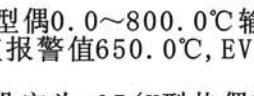
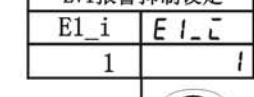
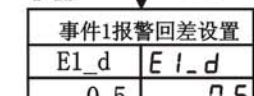
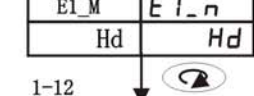
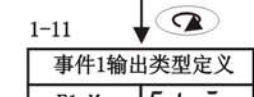
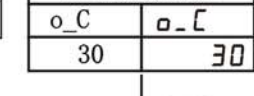
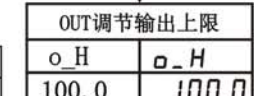
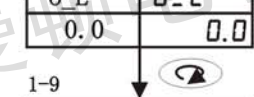
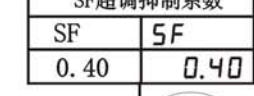
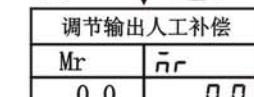
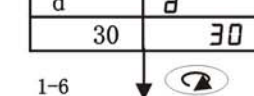
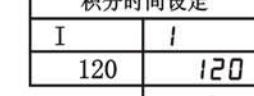
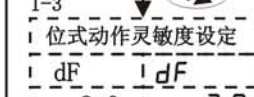
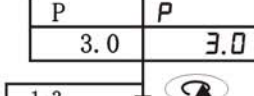
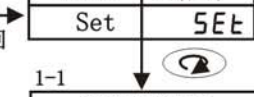
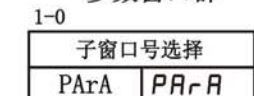
SR1/SR3/SR4所有参数窗口可分为两个窗口群(0-X窗口群和1-X),子窗口和虚线表示的选项窗口共32个。每个窗口采用了编号,例如传感器量程选择窗口[1-22],表示第1窗口群的第23号窗口。按增减键修改参数时,面板SV窗口的小数点闪动,按ENT键确认修改后,小数点灭。

仪表操作键简要说明:

- 1: 循环键 (↻) 选择0、1窗口群组。
- 2: 确认键 (ENT) 参数修改后的确认。
- 3: 增减键 (▲ ▼) 增减数字或选择字符参数。



参数窗口群



范围: 8种类型
初值: 下限偏差报警。
见表二。

范围: 1~999数字
初值: 5

范围: 1~4
初值: 1
1. 不抑制
2. 仅上电时抑制
3. 上电及SV修改时抑制
4. 超量程时被抑制

范围: rA, dA
初值: rA
rA: 反作用(加热)
dA: 正作用(制冷)

范围: 量程范围内
初值: 量程下限
且SV_L < SV_H

范围: 量程范围内
初值: 量程上限

范围: -1999~2000数字
初值: 0
用于修正传感器经标定后在现场出现的误差。
★请勿乱设, 以免引起测量误差。

范围: 0~100秒
初值: OFF
用于工业现场滤波, 防止测量值干扰跳字。
★请勿乱设, 以免引起测量误差。

范围: 0.0~99.9%
初值: 0.0%

范围: 0.L+0.1~100.0%
初值: 100.0%

范围: 1~120秒
初值: SSR: 3秒
继电器接点: 30秒

范围: 8种类型
初值: 上限偏差报警。
见表二。

范围: 1~999数字
初值: 5

范围: 1~4
初值: 1
1. 不抑制
2. 仅上电时抑制
3. 上电及SV修改时抑制
4. 超量程时被抑制

表一: 量程代码对照表

类型	代码	摄氏温度 °C	华氏温度 °F
热电偶	*1 B	0~1800	0~3300
	R	0~1700	0~3100
	S	0~1700	0~3100
	K1	-199.0~400.0	-300~750
	K2	0.0~800.0	0~1500
	K3	0~1200	0~2200
	E	0~700	0~1300
	J	0~600	0~1100
	T	-199.9~200.0	-300~400
	N	0~1300	0~2300
	PL11	0~1300	0~2300
	WRe5-26	0~2300	0~4200
	U	-199.9~200.0	-300~400
	L	0~600	0~1100
铂电阻	Pt100 JIS/IEC	-200~600	-300~1100
	32	-100.0~100.0	-150.0~200.0
	33	-50.0~50.0	-50.0~120.0
	34	-0.0~200.0	0.0~400.0
铂电阻 (老分度)	JPt100 JIS	-200~500	-300~1000
	35	-100.0~100.0	-150.0~200.0
	36	-50.0~50.0	-50.0~120.0
	37	0.0~200.0	0.0~400.0
mV 电压	71	-10~10	数显量程可以在下列范围内选择: 设定范围: -1999~9999 上下限之差: 10~5000 下限<上限
	72	0~10	
	73	0~20	
	74	0~50	
	75	10~50	
	76	0~100	
电压 V	81	-1~1	数显量程可以在下列范围内选择: 设定范围: -1999~9999 上下限之差: 10~5000 下限<上限
	82	0~1	
	83	0~2	
	84	0~5	
	85	1~5	
	86	0~10	

注: 进入1-X窗口后, 按 键窗口顺序向后移动; 先按住 ENT 键再按 键窗口顺序向前移动。

表二: 事件报警类型对照表

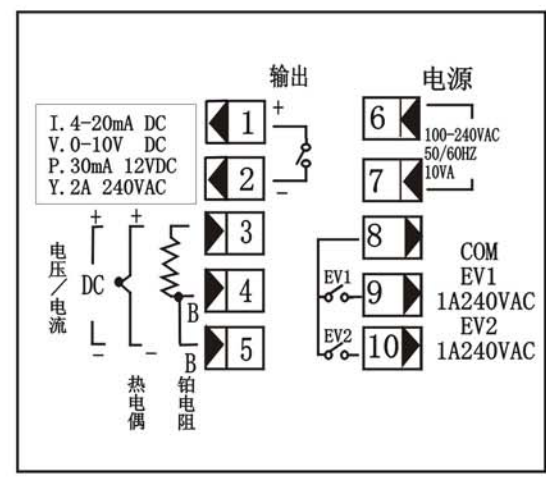
报警类型	报警类型
Hd 上限偏差报警	od 上下限偏差外报警
Ld 下限偏差报警	ld 上下限偏差内报警
HA 上限绝对报警	SA 超量程报警
LA 下限绝对报警	

仪表故障信息显示及故障原因:

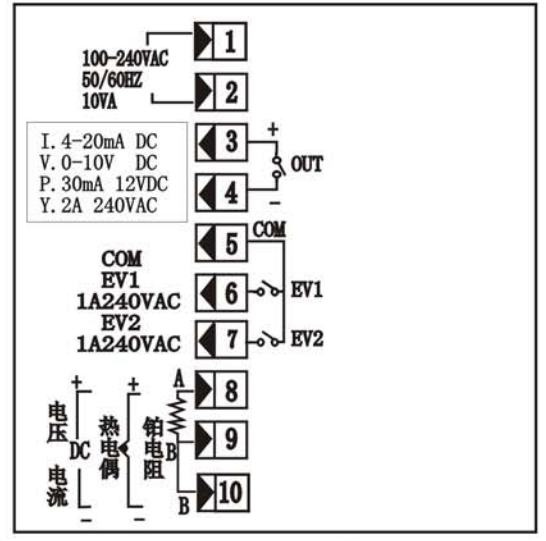
- HHHH 热电偶断线, 铂电阻输入A端断线或测量值超出量程上限10%。
- LLLL 测量值超出量程下限10%。
- CJHH 热电偶冷端补偿超上限。
- CJLL 热电偶冷端补偿超下限。
- b-T-T 铂电阻输入B(中间)端断线, 或A和B端都断线。

入门的快速设置例 (简单加热系统)

- 某加热系统, 仪表选用SR3-8P-10, K型偶0.0~800.0°C输入, P型输出接固态继电器, 设定温度为600.0°C, EV1上限绝对报警值650.0°C, EV2下限绝对报警值550°C, 报警为上电抑制。设置步骤如下:
- 1) 在[1-22]窗口, 将传感器量程代码设定为: 05 (K型热偶0.0~800.0°C)。
 - 2) 在[1-23]窗口, 选择传感器量程的单位C (0.0~800.0°C)。
 - 3) 在[1-17]窗口, 将调节输出极性设为: rA 反作用 (加热)。
 - 4) 在[1-10]窗口, 将调节输出的时间比例周期设为: 2秒。
 - 5) 在[0-0]窗口, 按增、减键将SV值设为600.0°C, 按ENT键确认。
 - 6) 在[1-11]窗口, 将EV1报警方式设为: 上限绝对值(HA)。
 - 7) 在[1-14]窗口, 将EV2报警方式设为: 下限绝对值(LA)。
 - 8) 在[1-16]窗口, 下限报警应具有上电抑制功能, 设为: 2。
 - 9) 在[0-3]窗口, 设EV1报警值: 650.0°C; 在[0-4]设EV2报警值: 550.0°C。
 - 10) 系统接成闭环后, 在[0-2] AT功能窗口按增/减键将OFF改为ON状态后, 按ENT键确认启动自整定, AT灯闪烁自整定启动。当炉温到达设定值时, 经两个周期振荡, AT灯灭, 自整定完成, 才可评价调节效果。



SR1端子图



SR3、SR4端子图