

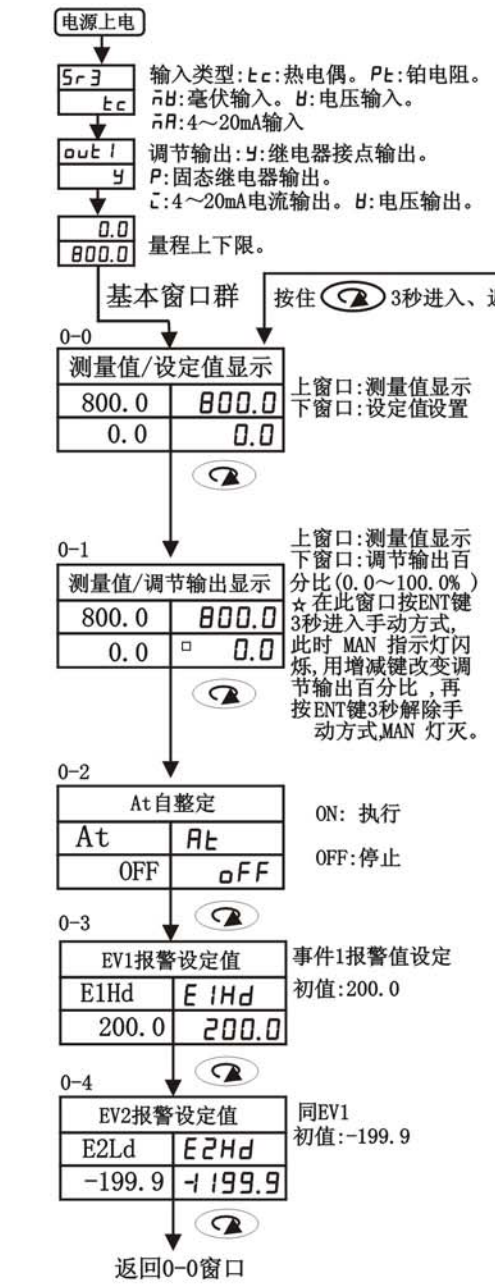
SR1、SR3和SR4系列PID调节器中文操作流程图

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件窗口共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。



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。

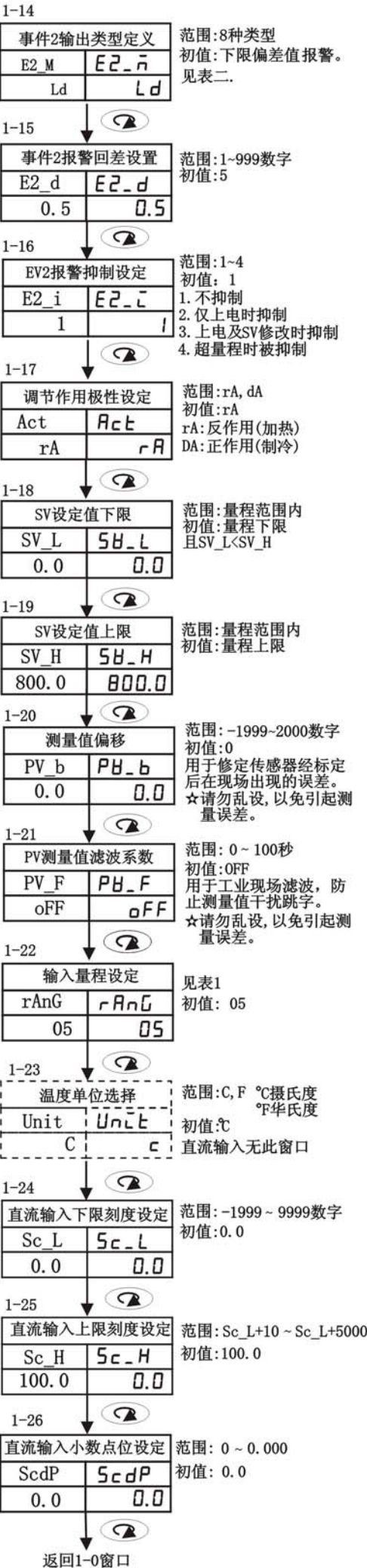
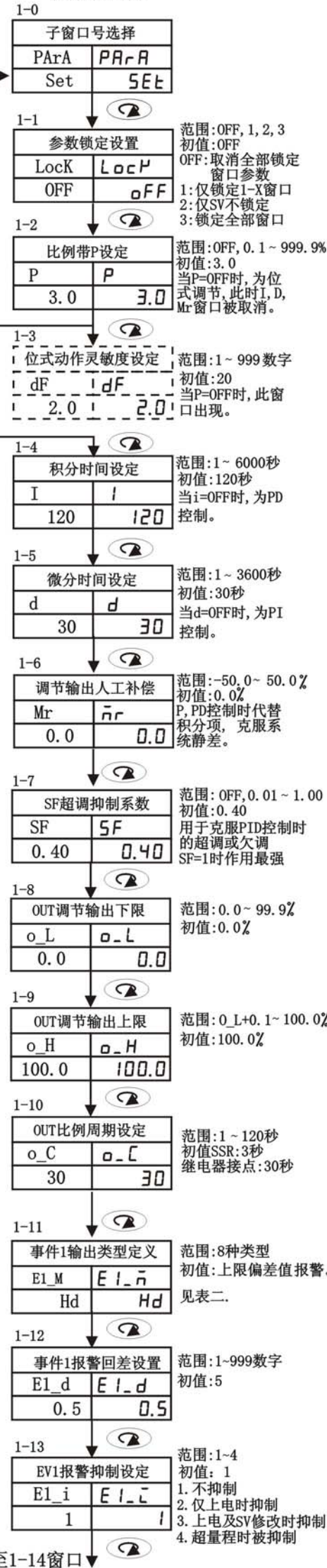
表二:事件报警类型对照表

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	cd 上下限偏差内报警
HA 上限绝对报警	SA 超量程报警报警
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。

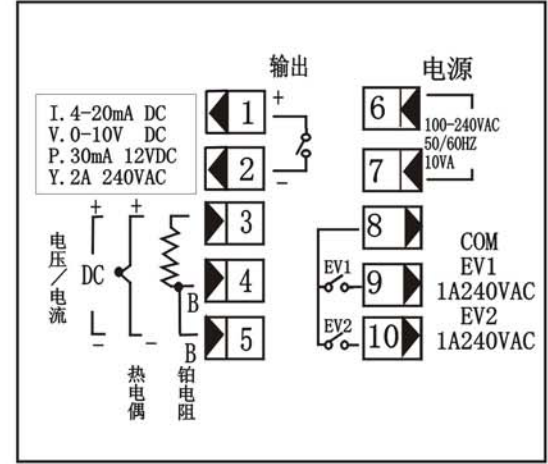
参数窗口群



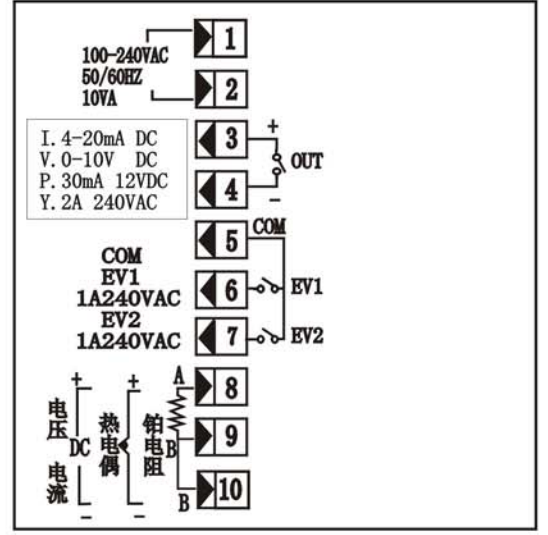
表一:量程代码对照表

类型	代码	摄氏温度 ℃	华氏温度 ℉
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
		-100.0~100.0	-150.0~200.0
		-50.0~50.0	-50.0~120.0
		-0.0~200.0	0.0~400.0
铂电阻 (老分度)	JPt100 JIS	-200~500	-300~1000
		-100.0~100.0	-150.0~200.0
		-50.0~50.0	-50.0~120.0
		0.0~200.0	0.0~400.0
mV 电压		-10~10	
		0~10	
		0~20	
		0~50	
		10~50	
		0~100	
电压		-1~1	
		0~1	
		0~2	
		0~5	
		1~5	
		0~10	

*1 B型热电偶400℃以下精度不做标定。
注1：改变量程时，仪表的全部参数将被初始化。
注2：直流输入时，量程选择需与仪表输入一致。
注3：铂电阻(Pt100)与旧铂电阻(JPt100)的区别。



SR1端子图



SR3、SR4端子图

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℃输入,P型输出接固态继电器。
设定温度为600.0℃,EV1上限绝对报警值650.0℃,EV2下限绝对报警值550℃,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℃)。
2)在[1-23]窗口,选择传感器量程的单位C(0.0~800.0℃)。
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℃,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℃;在[0-4]设EV2报警值:550.0℃。
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。