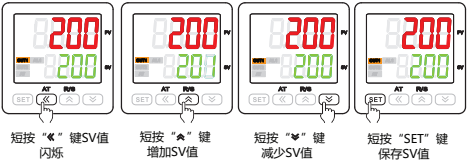


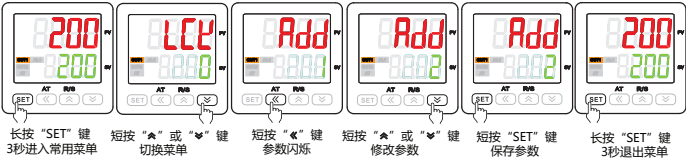
七、操作流程与菜单说明

1、操作流程图及操作方法

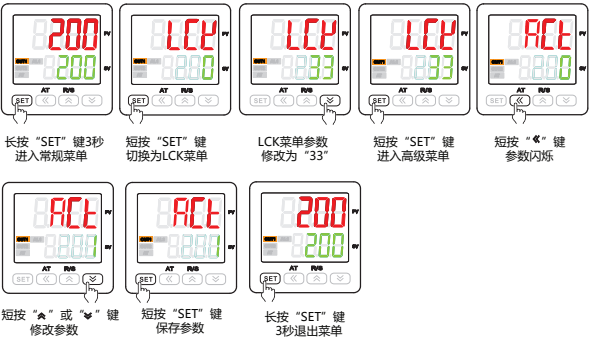
1)、修改目标SV设定值



2)、常用菜单参数设置



3)、高级菜单参数设置



八、完整菜单说明

注意：仪表会根据 OT 参数选择的工作方式自动隐藏掉无关的参数，建议首次使用时先设定好 OT 参数。
□：无论机型、控制方式如何，总是显示的参数
■：根据机型和控制方式，有些隐藏的参数

1、常用菜单说明

序号	符号	名称	说明	设置范围	出厂设置
1	AL1	第一路报警值		FL ~ FH	10
2	HY1	第一路报警回差		0 ~ 100	1
3	AD1	第一路报警方式，注意：当第一路报警输出作为 OUT2 时，应设为 0；当设为 0 时关闭报警功能，设置值大于 6 时应将 AD2 设为 0（LBA 报警除外）。见报警功能逻辑图		0 ~ 14	3
4	AL2	第二路报警值		FL ~ FH	5
5	HY2	第二路报警回差		0 ~ 999	1
6	AD2 (1)	第二路报警方式，7-12 预留无功能，见表 1		0 ~ 14	4
7	LBA	控制回路故障报警时间，单位：秒（自整定结束后，将变成两倍的 I 值）		0 ~ 999	10
8	LBD	控制回路故障报警不感温度带，单位：°C/LBA 或 °F/LBA		0 ~ 999	10
9	LBF	控制回路故障报警判断幅度，单位：°C/LBA 或 °F/LBA		0 ~ 999	2
10	PS	显示修正值，显示值 = 实测值 + 平移修正值		-199 ~ 999	0
11	INP	输入测量信号类型选择：详见输入信号参数对应表，注意：修改后要修相关的其它参数		K ~ CU100	K
12	OT	控制方式。 0：ON/OFF 加热控制，相关参数：DB； 1：PID 加热，相关参数：PI,D,OVS,CP,ST,PDC； 2：ON/OFF 制冷控制，相关参数 DB；压缩机控制时需设置 PT 3：PID 加热与冷却（冷却控制 OUT2 将通过 AL1 继电器输出），相关参数：PI,D,P1,OVS,CP,CP1,PC,ST,PDC； 4：超温冷却输出，相关参数：DB； 5：PID 制冷，相关参数：PI,D,OVS,CP,ST,PDC		0 ~ 5	1
13	P	比例带，设置值越小，系统加热越快，反之越慢，增大比例带可减小振荡，但会增加控制偏差，减小比例带可减小控制偏差，但会引起振荡		0 ~ 999	30
14	I	积分时间，值越小，积分作用越强，趋趋向消除与设定值的偏差，如果积分作用太弱可能不能消除偏差。单位：秒		0 ~ 999	120
15	D	微分时间，减小微分作用到一个合适的数值可以防止系统振荡，数值越大微分作用越强。单位：秒		0 ~ 999	30
16	P1	制冷 PID，OT=3（PID 加热与冷却）时，OUT2 的 PID 参数；描述同上		0 ~ 999	30
17	OVS	超调量限制，PID 控制过程中，当 PV（测量值）> SV（设定值）+ OVS（超调量）时，强制关闭输出；此值越小 PID 调整范围就越小，控制稳定性就差；请根据实际情况设定合适的值。		0 ~ 999	5
18	DB	位式控制回差（负回差位式控制）或冷却控制和压缩机控制冷却死区。请在更改 INP 类型时根据小数点位置改变数值。		0 ~ 100	5
19	CP	OUT1 加热控制周期，SSR 控制输出应设为 1，继电器控制输出应设为 4~200，0.1-99.9 可设一位小数，100-150 为整数，单位：秒		1 ~ 150	20.0
20	CP1	OUT2 继电器输出周期，4.0-99.9 可设一位小数，100-150 为整数，单位：秒		4.0 ~ 150	20.0
21	PC	OUT2 冷却比例系数，值越大冷却效果越强		1 ~ 999	100
22	LCK	密码锁功能：001：SV 值不可修改；010：菜单设置值只可查看不可修改；033：可以进入非常用菜单；123：菜单恢复出厂设置		0 ~ 999	0

2、非常用菜单说明

序号	符号	名称	说明	设置范围	出厂设置	
23	ACT	控制执行方式，0：继电器输出 1：固态继电器输出		0 ~ 1	0	
24	ST	上电自整定开关，0：上电正常控制；1：上电后自动进入 PID 参数自整定状态；长按《AT 键可退出自整定。		0 ~ 1	0	
25	ATE	自整定算法选择，0:90% 自整定算法；1:50% 自整定算法		0 ~ 1	1	
26	ATT	自整定超时时间（单位：分钟） 自整定超过设定后退出自整定，保留整定前的 PID 参数；		1~999	80	
27	SPC	行业 PID 参数套用： 出厂时仪表内置十组常用 PID 参数，客户可提供行业、设备等信息向售后人员咨询，并在此菜单直接调用 PID 参数		NUL、 PD0-PD9	NUL	
28	PT	压缩机启动延时，单位：秒		0 ~ 999	0	
29/30	AE1/ AE2	AE1/ AE2	报警扩展功能： 菜单选项：AE1/AE2=A×1+B×10 B A 1. A：超限报警及上电报警抑制	0~15	0	
			A 显示超限报警处理方式			上电时是否报警抑制
			0 报警状态不变			不抑制 (达到报警条件， 报警立即输出)
			1 报警强制输出			
			2 报警强制关闭			
			3 报警状态不变			抑制 (上电后 PV 第一次到 达 SV 之前报警强制 关闭，之后正常工作)
4 报警强制输出						
5 报警强制关闭						
2. B：报警指示 B=0，无报警指示； B=1，触发报警时测量界面下排数码管闪烁显示报警信息						
31	FL	FL	量程下限，此设定值必需小于量程上限	见测量信号 参数表	-50	
32	FH	FH	量程上限，此设定值必需大于量程下限	见测量信号 参数表	999	
33	SLL	SLL	限制目标设定值范围下限	FL~FH	FL	
34	SLH	SLH	限制目标设定值范围上限	FL~FH	FH	
35	DP	DP	小数点位置，100 以下有效	0 ~ 1	0	
36	FT	FT	滤波系数，值越大滤波作用越强	0~255	10	
37	UT	UT	温度单位转换，摄氏度 / 华氏度	℃、℉	℃	
38	DTR	DTR	PV 模糊跟踪值，在一些场合适当设此值，可以获得较为稳定的控制显示值，此值与实际测量值无关。注意：此值设定后当报警设定值与 SV 设定值相等时，报警输出执行以实际测量值为准。	0.0~2.0	1.0	
39	BAD	BAD	通讯波特率 0 (4.8)：4800；1 (9.6)：9600； 2 (19.2)：19200	0~2	1	
40	ADD	ADD	通讯地址	0~247	1	
41	PRTY	PRTY	通讯校验位设置，0：(NO) 无校验 1：(ODD) 奇校验 2：(EVEN) 偶校验	0~2	NO	
42	DTC	DTC	通讯数据传送顺序设置 000：第一位功能保留，第二位为字节顺序交换，第三位功能保留	见通讯协 议注③	0	
43	SSM	SSM	面板按键切换 RUN/STOP 操作开关，0：禁止 1：开启 此设置仅与面板操作有关，与通信无关	0 ~ 1	1	
44	VER	VER	显示搭载软件版本，只读			

九、报警功能逻辑图

附（1）报警参数及输出逻辑图：

符号说明：“☆”表示 HY 部分，“▲”表示报警值，“△”表示 SV 值

