

显示	U	J	R	S	B	E	N	T	PT	CU	oM	mV	mA	V
输入类型	热电偶(TC)								热电阻(RTD)		电压/电流			
	K	J	R	S	B	E	N	T	PT 100	CU 50	oM	mV	mA	V

MSV 设定模式

在SV/PV 正常显示状态下，按一下“SET”键，使SV 显示处于闪烁状态，通过按“<”键，找到所需设定温度的位数，再按上升或下降键，设定到所需温度值，设定完毕后，再次按一“SET”键，使仪表转到SV/PV 正常显示状态。

M 参数设定模式

此参数用于设定报警，PID 常数等参数。在正常显示状态下，按住“SET”键三秒后，在PV 显示器中显示出参数设定状态，在SV 显示器中显示其对应的数值，依次按“SET”键显示下表参数符号：

注意：

本机有显示自动回复功能。当操作者进行参数的设定修改等操作而忘记回到主显示模式时，仪表会在30秒后自动返回主显示模式。
仪表在使用前或进行参数修改时详细阅读以下内容。
下列流程中各项内容如仪表无此功能将不显示此项内容。

显示符	名 称	说 明	设定范围	出厂值
	PV SV	测量值 设定值	全量程	
AL1	AL1	第1组报警设定	全量程	
AL2	AL2	第2组报警设定	全量程	
ATU	ATU	自整定	0: 关自整定 1: 开自整定	0
P	P	比例带(见*1)	0-全量程 当设0为ON/OFF控制	15
I	I	积分时间(秒)	0-3600(秒) 当设0时无积分作用	240
d	D	微分时间(秒)	0-3600(秒) 当设0时无微分作用	60
Ar	Ar	参考数值(见*2)	AT后自动设定	25
T	T	工作周期(秒)	时间比例周期 1-100(秒)	(见*3)
PB	PB	PV值修正	-200-200 单位与(PV)相同	0
LCK	数据锁	0000	所有数据都可修改	0000 (见*4)
		0001	除SV A11 A12外 所有数据都不可修改	
		0011	除SV外所有数据都不可修改	
		0111	所有数据都不可修改	

- *1.当P≠0时仪表为PID控制,此时需合理设置‘I、D’各值,在初次使用时可开启‘AT’自整定功能,使控制达到最佳状态.当P=0时,为ON/OFF控制,此时需设定控制回差‘OH’的值.
注：自整定期间为ON/OFF输出控制，依据不同过程，PV值可能发生很大变化。如果不允许发生这样情况则不要用自整定功能
- *2.AT:此为PID内部参考数值一般无须人为设置，‘AT’自整定后会自动设置此值.
- *3.T:继电器接点输出：20秒，电压脉冲输出/闸流控制管驱动用触发器输出/闸流控制管输出2秒.
- *4.LCK:设定数据锁功能
设定数据锁功能用于防止对某些不常被设定的参数进行误操作。有3级禁锁状态，参数可被每级状态禁锁，参数上锁后不能被设定或改变但可监视。

注意：在修改数据时注意LCK的数据设定必需符合要求。

常用参数解释

- OH:OH--位式控制输出回差。如OH设定为10℃，则仪表将在大于控制点加减5℃时运作。例：控温需在80-90℃则：OH=10，SV=85
- P:P--比例带设定,温度有规律波动（系统振荡）时，应增加比例带，当温度无规律波动时，应减少比例带。
- I:I--积分时间设定，当温度有规律波动（系统振荡）时应增加积分时间，当温度很长时间不能消除静差时，应减少积分时间。
- D:d--微分时间设定，微积分时间的增加有助于减少系统的超温。
- T:T--控制周期设定，一般来说带交流接触的控制周期考虑其机械寿命应在20秒-60秒之间，逻辑电平输出和可控硅触发脉冲输出，应在1-5秒。

故障讯息指示

- 当仪表不能正常工作时,仪表自诊断后会显示讯息提示.

讯 息	说 明	排 除 方 法
Err	仪表故障	请送检修
0000	输入断线，极性接反或超出输入范围	请检查输入讯号有否错误
UUUU	输入断线，极性接反或低于输入范围	请检查输入讯号有否错误

仪表工程师参数模式的设置

M 在仪表正常通电后，按参数设定模式进入并找到数据锁参数“LCK”，将其代码置为“1000”，再按“SET”键使仪表确认，将“SET”键与“<”键两键同时按住，约3秒后，在PV 显示器内显示“Cod”。在“Cod”= 0 0 0 0 时，依次按“SET”键可得到并循环显示下列参数：

显示符	设定值	说 明	
SL 1	0000	K	0~1372℃/0~400.0℃
	0001	J	0~1200℃/0~400.0℃
	0010	R	0~1769℃
	0011	S	0~1769℃
	0100	B	0~1820℃
	0101	E	0~800℃
	0110	N	0~1300℃
	0111	T	-200~400℃/-199.9~400.0℃
	1000	Pt100	-200~650℃/-199.9~650.0℃
	1001	Cu50	-50~150℃/-50.0~150.0℃
	1010	0-400Ω	-1999~9999
	1011	0-50mV	-1999~9999
	1100	0-20mA	-1999~9999
	1101	0-5V (0-10V)	-1999~9999
SL 2	0000	略	
SL 3	0000	略	
SL 4	000	未设定第一组报警功能	第一报警(ALM1)类型选择
	001	上限偏差报警	
	010	上/下限偏差报警	
	011	过程值上限报警	
	101	下限偏差报警	
	110	带报警(区域内报警)	
	111	过程值下限报警	第一报警待机功能选择
	0	无待机报警功能	
	1	有待机报警功能	
SL 5	0000	第二组报警功能设定	同上
SL 6	0	正动作控制(制冷)	主控制正/逆动作选择
	1	逆动作控制(加热)	
	0	主控制时间比例输出	主控制输出类型选择
	1	主控制连续输出(4-20mA)	
SL 7	0	激励报警	激励报警/非激励报警 (第一报警侧)
	1	非激励报警	
	0	激励报警	激励报警/非激励报警 (第二报警侧)
	1	非激励报警	
SL 8	0000	略	
SL 9	0000	略	

- 在“Cod”= 0 0 0 1 时，依次按“SET”键可得到并循环显示下列参数：

显示符	出厂值	说 明	设定范围
SLH	依定货	设定值测量范围上限	见上表
SLL	依定货	设定值测量范围下限	见上表
dP	0	小数点位数	0-3
oH	2或2.0	主控制输出不动作带宽	0-100或0.0-100.0
ALH1	2或2.0	第一报警输出不动作带宽	0-100或0.0-100.0
ALH2	2或2.0	第二报警输出不动作带宽	0-100或0.0-100.0
dF	1	数字滤波常数	0-100
LY	2	数字亮度调节	1-3

电流、电压、电阻线性信号输入的范围设置

- AVH为电压，电流，电阻输入高设定（0-2200）
AVL为电压，电流，电阻输入低设定（0-2200）
OUH为输出控制电流高设定（0-200）
OUL为输出控制电流低设定(0-200)
AVL AVH的值0-2000时对应值为：
OM=0-400Ω mV=0-50mV mA=0-20mA V=0-5V

注意：0-20mA输入时需在输入端并接250Ω 的标准电阻，同时SL1的值也要相对应。

例：30-350Ω 输入时:设AVL=150 AVH=1750
0-10mV输入时：设AVL=0 AVH=400
4-20mA输入时：设AVL=400 AVH=2000
0-20mA输出时：设OUL=0 OUH=200
4-20mA输出时：设OUL=40 OUH=200
输出，输入略有误差时修改上面参数

上海蓝欧机电科技有限公司
www.shlanou.com
Tel:021-63603367
Fax:021-63605575