

在“Cod”=001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	000	小数点设定	0:无小数点, 1:1位小数点
oH	002	AT自整定输出不动作带宽	0~100
RH1	002	第一报警输出不动作带宽	0~100
dF	005	数字滤波常数	0~10
Ft	02.0	温度跟踪量	0~5.0

五、自整定功能说明

自整定功能(ATU)用于自动测量、计算和设置最优PID常数。

1、启动自整定功能：可以在PV/SV显示模式下，长按“<”键启动自整定，也可以在正常PV/SV显示模式下，长按“SET”键三秒，进入参数设定页面，通过“SET”键切换菜单，找到功能符号“ATU”将其设置为001，再按“SET”键确认并返回PV/SV显示模式，启动自整定功能。

⑤

2、自整定功能启动后，仪表面板上“AT”指示灯点亮，仪表会根据整个加热系统的情况计算出最适合的P、I、D参数，整定的时间长短与系统工作情况有关，操作人员需耐心等待。在自整定过程中，被控制对象上的温度经过两次振荡后“AT”灯熄灭，仪表计算出理想的P、I、D参数值，并且自动保存（完成自整定后断电重启无需再次进行自整定）。然后仪表开始按自整定结果开始运行，自整定设定参数“ATU”自动恢复000，下次若需重新使用自整定功能，需重复第一步。

六、故障提示

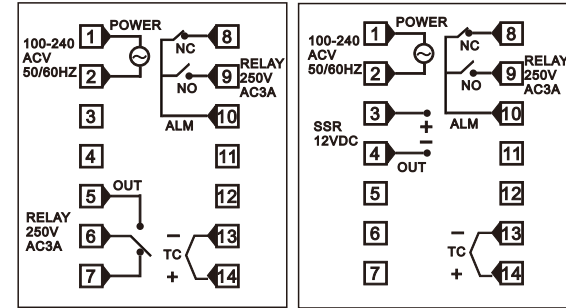
当仪表不能正常工作时，仪表自诊断后会显示讯息提示。

讯息	说明	故障	排除方法
HHH	输入断线	极性接反或超出输入范围	请检查输入信号有无错误
LLL	输入断线	极性接反或低于输入范围	请检查输入信号有无错误

⑥

七、典型接线图

接线图（以仪表本身接线图为准）



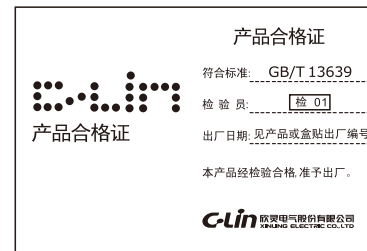
主控为继电器输出

主控为驱动SSR电平输出

八、环境保护及其他法律规定

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

⑦



Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 400-8236-775



RECYCLABLE

中国驰名商标
国家高新技术企业

Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

XMTE-7000系列
智能温度控制仪

非常感谢您使用欣灵牌仪表, 使用产品前
请阅读使用说明书!

09A072Q0

一、主要技术指标

- 1、输入信号：热电偶 (K、J、E、N)
- 2、显示误差：±(1.0%FS+1个字)
- 3、冷端补偿误差：≤2℃
- 4、采样周期：0.3 秒/次
- 5、控制方式：PID控制或位式控制(ON/OFF)
- 6、主控输出：触点容量220VAC 3A (阻性负载) 或SSR驱动电平DC12V±2V (负载≤30mA)
- 7、工作电源：AC100V~240V 50/60Hz, 功耗≤3VA
- 8、使用环境：0~50℃, 30~85%RH的无腐蚀性气体的场合
- 9、外形尺寸：48mmX96mmX78mm (宽X高X深); 开孔尺寸: 45^{+0.5}₀mmX92^{+0.5}₀mm (宽X高)
- 10、该系列产品符合GB/T 13639相关要求

二、产品型号与面板说明

XMTE - 7 □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 产品尺寸代码：
48mmX96mm
- ② 产品系列
智能温度控制仪

①

③ 主控输出 (OUT)

- 0: 二位式继电器输出
- 2: PID调节继电器触点断续输出
- 5: 驱动固态继电器SSR断续输出

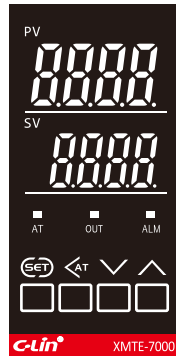
④ 报警输出 (ALM)

- 0: 无报警功能
- 1: 1路报警 (ALM)

⑤ 输入信号

- 1: 热电偶

⑥ 传感器分度号



→ 测量温度

→ 设定温度

从左至右依次为：
自整定指示灯，主控输出指示灯，报警指示灯

从左至右依次为：
设置按键，位移按键，减键，加键

三、常用设置

SV (设定温度) 设定

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，再按加或减键，设定到所需温度值，设定完毕后，再次按一下“SET”键，使仪表回到SV/PV正常显示状态。

功能参数设定

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。

②

注意：

本机有显示自动恢复功能。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。下列流程中各项说明若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
AL1	AL1	第1组报警设定	全量程	
ATU	ATU	自整定	000: 关自整定 001: 开自整定	000
P	P	比例带	0~全量程 当设0时ON/OFF控制	030
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	060
Ar	Ar	参考数值	AT后自动设定	100
T	T	工作周期 (秒)	时间比例周期 0~100 (秒)	020
SC	SC	PV值修正	-199~199 单位与 (PV) 相同	000
LCK	LCK	1.当LCK=000时, 所有数据都可修改 2.当LCK=001时, 除SV, AL1, AL2外所有数据都不可修改 3.当LCK=011时, 除SV外所有数据都不可修改 4.当LCK=111时, 所有数据都不可修改		000
OH	OH	回差值 (二位式控制时才有OH回差控制)	0000~1000	000

③

四、仪表工程师参数模式的设置

仪表正常通电后，找到数据锁参数“LCK”，将其代码置为“000”，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”=000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	0 - K	K	0~1350℃
	1 - J	J	0~1200℃
	2 - E	E	0~850℃
	3 - N	N	0~1300℃
SL 2	1 - C	摄氏度	温度单位设置
	2 - F	华氏度	
SL 3	P - I	PID	PID模式设置
	P - I	PI	
SL 4	0 0 0	未设定第一组报警功能	报警类型选择
	0 0 1	上限偏差报警	
	0 1 0	区域外报警	
	0 1 1	上限绝对值报警	
	1 0 1	下限偏差报警	
	1 1 0	带报警 (区域内报警)	
	1 1 1	下限绝对值报警	
SL 5	0	正动作控制 (制冷)	主控正/逆动作选择
	1	逆动作控制 (加热)	
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	

④