

XMT-JK808 系列智能温控仪表使用说明书

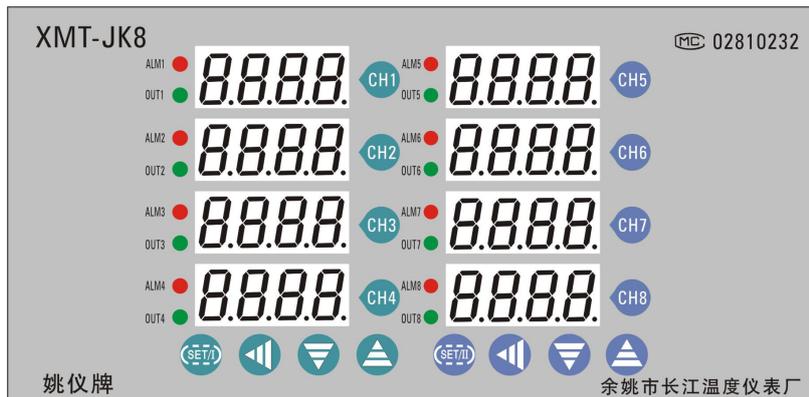
(使用此产品前, 请仔细阅读说明书, 以便正确使用, 并请妥善保存, 以便随时参考)

XMT-JK808 系列智能温控仪表是为了适应市场需求推出的一款仪表。仪表由单片机控制, 各通道设定值及部分参数可独立设置。具有体积小、功耗低、操作简便、容易掌握、运行稳定、可靠、经济实惠等特点。本仪表已广泛应用于机械、化工、陶瓷、轻工、冶金、石化、热处理等行业的温度其它工业参数的自动控制系统。

一、技术参数:

- 1、输入类型: CU50、PT100、K、E、J
- 2、测量精度: $\pm 0.5\%F.S \pm 1B$, 附加冷端补偿误差 $\leq \pm 2^{\circ}C$
- 3、采样周期: 0.5S
- 4、主控继电器触点输出: AC220V/5A (阻性负载) 或 AC220V/0.3A(感性负载)
- 5、报警继电器触点输出: AC220V/1A (阻性负载)
- 6、驱动固态继电器触发输出信号: 驱动电流 $\geq 15mA$, 电压 $\geq 9V$
- 7、仪表工作电源: AC85V~242V (开关电源), 50/60Hz, 或其它特殊定货
- 8、仪表工作环境: 温度 $0 \sim 50.0^{\circ}C$, 相对湿度不大于 85% 的无腐蚀性气体及无强电磁干扰的场所

二、仪表面板说明:



- ALM1~ALM8: 第一通道至第八通道报警输出指示灯 (红色);
 OUT1~OUT8: 第一通道至第八通道控制输出指示灯 (绿色);
 CH1~CH8 按键: 第一通道至第八通道对应通道参数设置进入键;
 SET/I 按键: 第一至第四通道设置功能键; SET/II 按键: 第五至第八通道设置功能键;
 ◀按键 (左): 第一至第四通道设置移位键; ▶按键 (右): 第五至第八通道设置移位键;
 ▼按键 (左): 第一至第四通道数据减小键; ▼按键 (右): 第五至第八通道数据减小键;
 ▲按键 (左): 第一至第四通道数据增加键; ▲按键 (右): 第五至第八通道数据增加键;

三、仪表型号意义:

XMT - JK 8 □ 8 □ □
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

- (1) 外型及开孔尺寸 (mm): 160 (宽) × 80 (高) × 130 (深); 152 (宽) × 76 (高);
- (2) 系列号: 八通道独立控制仪表、PID 及二位式控制可选;
- (3) 附加报警: '0': 无报警; '1': 一组报警 (报警方式可选);
- (4) 输入信号类型: '8': 输入信号自由互换 (CU50、PT100、K、E、J)

- (5) 主控制方式：‘空格’：继电器常开常闭触点输出；‘A’：单相过零触发调节；
‘G’：固态继电器调节输出；
(6) 后缀：‘K’：带 RS485 或 RS232 通讯模块接口；‘WT’：带外接微型打印机模块接口；

四、内部参数：

序号	提示符	名称	设定范围	说明	出厂值	
一级菜单	0	LOCK	密码锁	0~50	LOCK=18 时允许修改所有参数； LOCK≠18 时禁止修改所有参数	18
	1	Sn	传感器输入规格	CU50、 Pt2、 K、E、J	CU50 (CU50) -50.0~150.0℃ Pt100 (Pt2) -199.9~600.0℃ K (K)、 -30.0~1300℃ E (E)、 -30.0~700.0℃ J (J) -30.0~900.0℃	2
	2	ALP	报警定义	0~6	0: 无报警； 1: 上限报警 2: 下限报警； 3: 上偏差报警 4: 下偏差报警； 5: 区间外报警 6: 区间内报警	1
	3	t	输出周期	2~120 S	继电器设置为 10S； SSR 设置为 2S	10 S
	4	dp	小数点	0~1	0: 无小数点； 1: 有小数点显示	0
	5	P-SH	设定值上限	P-SL ~ 满量程	可分别限定给定值、报警值的设置范围； P-SH≥P-SL	随机
	6	P-SL	设定值下限	量程起点 ~ P-SH	各分度号对应的最大设置范围 请参考参数“Sn”	随机
	7	OPB	副输出方式	0~2	0: 无输出； 1: RS485 串口通讯 2: 带微打功能	0
	8	Add	通讯地址/间隔时间	1~64 (1~9999)	仪表在集中控制系统中的编号 (在带微型打印功能时，作打印间隔时间)	1
9	bt	通讯波特率	—	1200； 2400； 4800； 9600 四种可选	9600	
以下参数中 N 代表对应通道的数字 1~8						
二级菜单 各通道对应的参数设定	10	SP+N	N 通道温度设定值	范围由 P-SL、P-SH 决定，偏差报警及区间报警范围为：0.5~100.0	用户按需要设置要控制的温度值	随机
	11	AL+N	报警设定值	报警范围由参数 ALP 决定	报警方式由参数 ALP 决定	随机
	12	SC+N	传感器误差修正值	±20.0	当测量值与实际值之间存在误差时可通过此时、参数修正	0
	13	P+N	比例系数	0~100	其决定了系统比例增益的大小，P 越大，比例的作用越小，过冲越小，但太小会增加升温时间 P=0 时，仪表为二位式控制，此时参数 I、D、t 无意义	8
	14	I+N	积分时间	0~3000	设定积分时间，以解除比例控制所发生之残余偏差，太大会延缓系统达到平衡的时间，太小会产生波动	240
	15	d+N	微分时间	0~200S	设定微分时间，以防止输出的波动，提高控制的稳定性	30
	16	Hy+N	主控回差	0.1~50.0	只有二位式控制时才有意义	1.0
17	At+N	自整定参数	0~1	0: 关闭自整定； 1: 开启自整定	0	

五、仪表操作：

5.1、一级菜单设置（公共菜单设置）：

按功能键（SET/I 键）3 秒，进入第一通道至第四通道的一级菜单设置状态，此时‘第 1 通道显示窗’和‘第 2 通道显示窗’分别显示一级菜单的参数符号和参数值，此时可分别按对应的◀（移位键）、▲、▼键来更改参数值，修改完成后按 SET/I 键保存进入下一个参数；同样方法修改其它参数。如设置中途 10 秒无任何操作，仪表将自动保存参数并退出修改状态。

按功能键（SET/II 键）3 秒，进入第五通道至第八通道的一级菜单设置状态，此时‘第 5 通道显示窗’和‘第 6 通道显示窗’分别显示一级菜单的参数符号和参数值，修改方法同上。

5.2、二级菜单设置（各通道对应菜单设置）：

各通道参数分别按 CH1~CH4 设置键三秒进入相对应的通道菜单项，此时‘第 1 通道显示窗’和‘第 2 通道显示窗’分别显示对应通道二级菜单的参数符号和参数值，此时可分别按对应的◀（移位键）、▲、▼键来更改参数值，修改方法同上“5.1、一级菜单设置”。

各通道参数分别按 CH5~CH8 设置键三秒进入相对应的通道菜单项，此时‘第 5 通道显示窗’和‘第 6 通道显示窗’分别显示对应通道二级菜单的参数符号和参数值，此时可分别按对应的◀（移位键）、▲、▼键来更改参数值，修改方法同上“5.1、一级菜单设置”。

六、自整定：

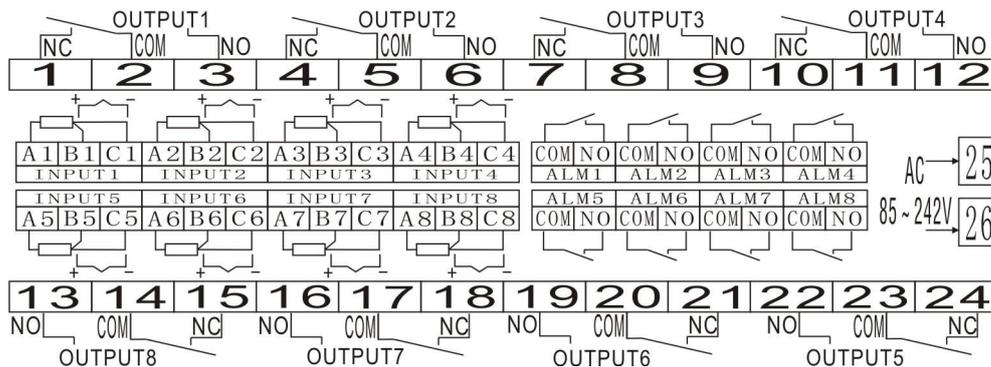
仪表首次在系统上使用，或者环境发生变化，发现仪表控制性能变差，则需要对仪表的某些参数如 P、I、D 等数据进行整定，省去过去由人工逐渐摸索调整，且难以达到理想效果的繁琐工作，具体时间根据工况长短不一，方法如下：

首先设置好对应通道设定值，然后进入对应通道菜单，将对应的回差“HY”设为 0.5~1 左右，将对应自整定参数“AT”设置为 1，通道显示窗交替显示 AT 与温度测量值，仪表进入自整定状态，此时仪表对应通道为二位式控制，经过三次上下振荡（即三次输出动作）之后，仪表确定出新的 P、I、D 等参数并保存，数码管停止闪烁 AT，仪表复位进入控制状态。

注：①仪表整定时中途断电，因仪表有记忆功能，下次上电会重新开始自整定。

②自整定中，如须要人为退出，将对应通道自整定参数 AT 设置为 0 即可退出，但整定结果无效。

七、接线图（参考）：



以上接线图以 XMT-JK818 为例，仅供参考，请以仪表上接线图为准

八、故障分析及排除

XMT-JK808 系列仪表采用了先进的生产工艺，出厂前进行了严格的测试，大大提高了仪表的可靠性。常见的故障一般是操作或参数设置不当引起的。若发现无法处理的故障，请记

录故障现象并及时通知当地代理商或者与我们联系。表8-1是XMT-JK808系列仪表在日常应用中的几个常见故障：

表8-1 常见故障处理

故障现象	原因分析	处理措施
仪表通电不正常	1、电源线接触不良 2、电源开关未闭合	检查电源
信号显示与实际不符 (显示‘HH’或‘LL’)	1、传感器型号不匹配 2、信号接线错误	1、检查传感器类型与仪表内部输入类型参数 2、检查信号线
控制输出不正常	输出线接错	检查输出接线

注：仪表应采用隔离热电偶、热电阻传感器，否则可能有干扰信号影响仪表测量显示。

附1：仪表参数提示符字母与英文字母对照表

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
<i>A</i>	<i>b</i>	<i>C</i>	<i>d</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>I</i>	<i>J</i>	<i>K</i>	<i>L</i>	<i>M</i>
N	O	P	Q	R	S	T	U	Y				
<i>n</i>	<i>o</i>	<i>P</i>	<i>q</i>	<i>r</i>	<i>S</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>y</i>				

附2：A、仪表初次使用须知：

在您初次使用我公司产品前，请务必首先仔细阅读随机配送的说明书，这会有助于您更好地使用本产品。如果您未按说明书要求操作本产品，或因错误理解等原因误操作本产品，我公司将不对由此导致的任何损失承担责任。

说明书的用途在于帮助您正确的使用我公司产品，并不代表对本产品的软硬件配置的任何说明。说明书中的图片与接线图仅供参考，如有图片或接线图与产品实物不符，请以产品实物为准。我公司致力于不断改变产品功能，提高服务质量，因此保留对说明书中的所描述的功能进行更改而不预先另行通知的权利。

仪表的控制输出部分应采用相应的保护措施，我公司对仪表的输出控制等原因造成的损失将不承担任何责任。

如果您在使用我公司产品的过程中发现本产品的实际情况与本说明书中有不一致之处，或您想得到最新的信息，或您有任何问题或想法，可来电垂询或登陆我公司网站查询。

B、保修原则：

- 1、仪表免费保修期为一年零六个月（产品质量问题）。
- 2、保修期自用户购买之日起计算，以用户的购买发票（注明产品型号、主机序列号）或复印件为凭证。若无法提供发票者，则依我公司之日起计算。
- 3、保修期内，保修服务只限于一般正常使用下有效，由于客户使用不当而损坏的产品，或客户已开启产品合格封条，公司保留收取一定费用的权利。产品修复后，可再免费保修半年。
- 4、客户须知：
 - 1) 请务必将产品寄回，并附带产品故障说明，帮助工程师尽快修复。
 - 2) 请准确填写电话/传真号码，通讯地址及联系人，以便维修品返还。
 - 3) 若您希望工程师去现场进行维修，则须负担由此产生的费用。
 - 4) 本厂一般以邮件方式送回（不附保险），若需以其他方式运输，请在表内注明，并支付相关费用。