

XMTA*-JK205 型

多路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)

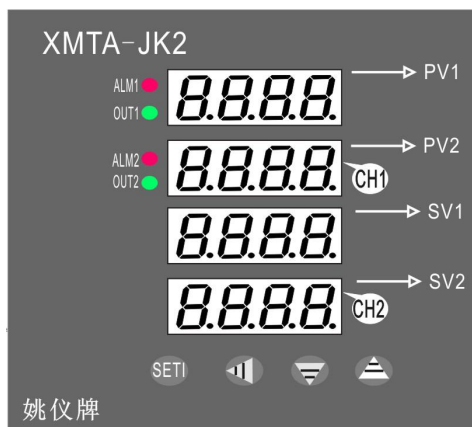
一、概述

XMTA*-JK205 型仪表是四路温度控制仪, 可以同时配接 2 路传感器, 独立的自整定模式和 PID 参数, 同时控制 2 路温度, 整机控制性能精确可靠。

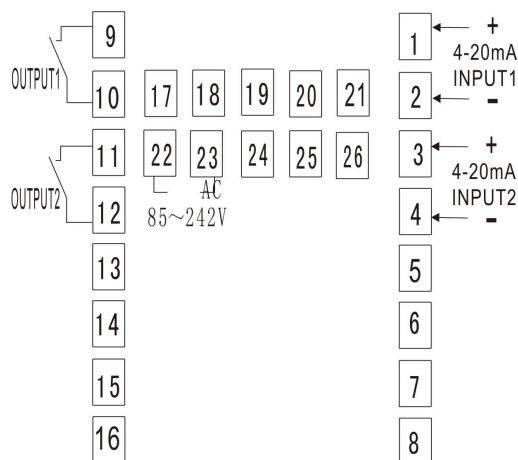
二、技术指标

- 1、输入类型 (可选): 0~10mA 4~20mA
- 2、控制方式: 二位式控制、PID 控制
- 3、继电器输出: 继电器 220V 5A(阻性负载)
- 4、测量精度: $\pm 0.5\%F \cdot S \pm 1$ 字,
- 5、工作电源: AC85~242V 50/60Hz 功耗: 小于 4W
- 6、工作环境: 0~50℃, 相对湿度 $\leq 85\%RH$, 无腐蚀性及无强电磁辐射场合
- 7、外型尺寸 (mm): XMTA:96×96×110 开孔尺寸: 92×92

三、面板说明 (参考)



四、仪表接线



接线图仅供参考, 请以仪表上接线图为准

五、基本设置及操作

1、一级菜单设置

按功能键 (SET 键) 3 秒, 进入一级菜单, 此时 ‘第 1 路显示窗’ 和 ‘第 2 路显示窗’ 分别显示参数符号和参数值, 可分别按 ◀ (移位键)、▲、▼ 三键来更改参数值, 修改完成后按 SET 键保存进入下一个参数; 同样方法修改其它参数。

2、二级菜单设置

各通道参数分别按 CH1、CH2 三秒进入相对应的通道菜单项, 可按 ◀、▲、▼ 三键来更改参数值修改完成后按 SET 键保存进入下一个参数; 各参数见下表:

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	密码锁为 18 时, 允许修改所有参数, 不为 18 时禁止修改所有参数	18
	1	OPB	副输出方式	0~2	0.无副输出; 1.RS485 串口 2.带微打功能	0
	2	Add	地址	1~64 (1 ~ 9999 分)	仪表在集中控制系统中的编 (在带微型打印功能时, 作打印 间隔时间)	1
	3	bAud	波特率	1200、2400、 4800、9600	0: 1200; 1: 2400; 2: 4800; 3: 9600	9600
二 级 菜 单 各 通 道 对 应 的 参 数 设 定	4	SU + N(1~2)	N 通道控制 点设定	范围由 P-SL、 P-SH 决定	每一通道控制点温度设定参 数	随机
	5	SC+N	误差修正 值	±20.0	传感器的误差修正值	0
	6	P+N	比例系数	0~100	比例带 = P × 20 其决定了系统比例增益的大小, 越大, 比例的作用越小, 过冲越 小, 太小会增加升温时间 P=0 时, 转为二位式控制	15
	7	I+N	积分时间	0~3000S	设定积分时间, 以解除比例控 制发生之残余偏差, 太大会延缓系 统达到平衡的时间, 太小会产生波 动	240
	8	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
	9	Hy+N	主控回差	0.1~100.0	只有二位式控制时才有意义	1.0
	10	t+N	输出周期	1~120 S	设定继电器控制时的动作周 期	10 S
	11	dp+N	小数点位 置	0~3	0: 无小数点, 1: 小数点在十 位 2 小数点在百位, 3: 小数点 在千位	1

12	ALP+N	报警定义	0~6	0: 无报警; 1: 上限报警 2: 下限报警; 3: 上上限报警 4: 下下限报警; 5: 区间外报警 6: 区间内报警	1
13	Sn+N	输入规格		0~10mA 4~20mA	随机
14	dIL+N	设定值上限	P-SL ~ 满量程	此参数限制了设定值的上限	随机
15	dIH+N	设定值下限	量程起点 ~ P-SH	此参数限制了设定值的下限	随机
16	At+N	自整定参数	0~1	0: 关闭自整定 1: 开启自整定	0

3、各通道给定值设定

按 CH1、CH2 三秒进入相对应的通道菜单项（二级菜单），出现 SP 参数，按 ◀、▲、▼ 三键修改参数值，按 SET 键保存。

六、自整定操作

首先设置好设定值，然后进入菜单，将 AT 设置为 1，AT 灯亮，仪表进入自整定状态，将回差设为 0.5~1 左右，此时仪表为位式控制，经过三次上下振荡之后，仪表确定出新的 P、I、D 等参数并保存，AT 灯灭，仪表复位进入控制状态。

七、故障分析及排除

XMTA*JK205 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 7-1 是 XMTA*JK205 系列仪表在日常应用中的几个常见故障：

表 7-1 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：本公司将不断改进产品技术、设计及规格，如有变更，以实物为准，恕不另行通知。

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>				