

XMC61X系列智能加减控制(变送)仪

- ◆第一回路、第二回路均可19种信号兼容输入
- ◆可使显示值相加、相减，实现温度、流量等参数的积算、差值的显示、控制、变送
- ◆通过设定可将仪表配置的4个继电器自由分配，实现对两个回路或运算结果检测
- ◆两路隔离24V馈电输出（30mA），供两路各自的变送器使用
- ◆可选择运算结果或任一回路实现隔离变送（0~10 mA 或4~20mA 或 0~20 mA）输出



- ④ 设定键 / 确认键
- ⑤ 移位键
- ⑥ 参数向上选择键/减小键
- ⑦ 参数向下选择键 / 增加键/改变PV2显示内容

一、主要技术指标

- ◆ 工作电源：AC/DC85~260V
- ◆ 两路24V馈电输出：30mA
- ◆ 继电器触点容量：AC220V /3A（阻性负载）
- ◆ 测量精度：0.2%FS
- ◆ 变送负载能力：20mA时≤500Ω
- ◆ 显示范围：-1999~9999
- ◆ 环境湿度/温度：≤ 85% RH/0~+50℃
- ◆ 超限、输入断线显示：“EEEE”
- ◆ 显示数码管：0.56英寸（红）

二、型号说明

X M C 6 1 X B

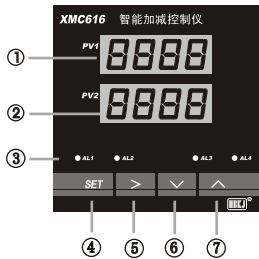
省略：无变送； B：带变送输出

615:外形尺寸 72×72×98，开孔尺寸 68×68
616:外形尺寸 96×96×112，开孔尺寸 92×92
618:外形尺寸 160×80×124，开孔尺寸 150×75

智能温差控制仪

订货须知
变送为可选功能, 订货时须明确注明。

三、面板说明（以XMC616为例）



- ①PV1：显示运算结果或第一回路测量值（oP=oFF时）
- ②PV2：显示第一回路或第二回路测量值或4个继电器报（AH1、AL1…）中的任意一个；在测量状态下，按<功能键>可实现此功能
- ③AL1/AL2/AL3/AL4：继电器J1/J2/J3/J4指示灯（吸合时亮）

四、参数设定说明

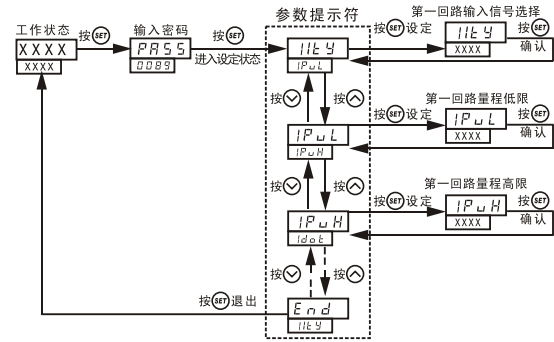
（一）设定仪表功能参数（设定方法：按<SET>后，输入密码 0089，进入仪表功能参数组设定功能参数）

1、仪表功能参数组介绍

参数提示符	参数提示符说明	选项或设定范围	出厂值
1ltY	1ltY 第一回路输入信号选择	19种输入信号 注1	P100
1PvL	1PvL 第一回路（PV1）量程低限	-1999~9999	000.0
1PvH	1PvH 第一回路（PV1）量程高限	-1999~9999	500.0
1dot	1dot 第一回路显示小数点位置	0: 个位 1: 十位 2: 百位 3: 千位	1
2ltY	2ltY 第二回路输入信号选择	19种输入信号 注1	P100
2PvL	2PvL 第二回路（PV2）量程低限	-1999~9999	000.0
2PvH	2PvH 第二回路（PV2）量程高限	-1999~9999	500.0
2dot	2dot 第二回路显示小数点位置	0: 个位; 1: 十位 2: 百位; 3: 千位	1
1PSb	1PSb 第一回路零点误差修正设定值	-1999~9999注3	000.0
2PSb	2PSb 第二回路零点误差修正设定值	-1999~9999注3	000.0
1FLt	第一回路数字滤波, 0无滤波, 3最强	0~3	1
2FLt	第二回路数字滤波, 0无滤波, 3最强	0~3	1
oP	运算（注2）	oFF、InC、dEC	oFF
End	End 结束		

注1：当第二回路不使用时，请及时将2ITY设定为10v
注2：oP的选项0FF为关闭运算功能，仪表PV1窗口则显示为第一回路测量值；InC为PV1窗口显示第一回路加第二回路的运算结果（小数点与第一回路相同）；dEC为PV1窗口显示第一回路减第二回路的运算结果（小数点与第一回路相同）；

2、设定过程



- 设定要点：1) 按 **SET** 进入设定状态；
2) 使用 **△**、**▽** 和 **↔** 输入密码和参数值设定；
3) 按 **SET** 确认；
4) 使用 **△** 或 **▽** 选择新参数。

注1：仪表输入信号选择

类型提示符	类型提示符说明	测量范围	分辨率	精度	输入阻抗
t	T型热电偶	0~400℃	1℃	0.2%	100K
r	R型热电偶	0~1600℃	1℃	0.2%	100K
J	J型热电偶	0~1200℃	1℃	0.2%	100K
WRe	WRe3-WRe25热电偶	0~2300℃	1℃	0.2%	100K
b	B型热电偶	350~1800℃	1℃	0.2%	100K
S	S型热电偶	0~1600℃	1℃	0.2%	100K
K	K型热电偶	0~1300℃	1℃	0.2%	100K
E	E型热电偶	0~900℃	1℃	0.2%	100K
Pt100	Pt100型热电阻	-199.9~600.0℃	0.1℃	0.2%	0.2mA
Cu50	Cu50 型热电阻	-50~150℃	0.1℃	0.2%	0.2mA
r375	0~375 远传压力	1. 量程下限 值在-1999~	16位A/D 使信号	0.2%	0.2mA
0-75	0~75mV直流分压器	9999 范围 对应显		0.1%	1M
0-30	0~30mV	内任意设定； 示值在		0.1%	1M
0-5u	0~5V标准信	2. 量程上限 值在-1999~		0.1%	100K
1-5u	1~5V标准	9999 范围 范围内		0.1%	100K
10u	0~10V标准	内任意设定 保持连		0.1%	20Ω
0-10	0~10mA标准	续		0.1%	20Ω
0-20	0~20mA标准			0.1%	20Ω
4-20	4~20mA标准			0.1%	20Ω

注3：修正后的显示值 = 修正前的显示值 + Psb

(二) 设定仪表变送参数 (设定方法: 按 **SET** 后, 输入密码0036, 进入仪表变送参数组设定变送参数)

1、仪表变送参数组介绍

参数提示符	参数提示符说明	设定范围	出厂值
obC	变送内容选择	1、2、oP注4	1
obty	变送输出类型	4~20; 0~20; 0~10	4~20
obL	变送下限对应的显示值	-1999~9999	000.0
obH	变送上限对应的显示值	-1999~9999	500.0
End	结束		

注4：obC的选项1、2、oP表示可以选择将第一回路或第二回路或运算结果变送成电流信号；在0089参数组中“OP”功能为“OFF”的情况下，变送选择“OP”选项，实际的变送信号为第一回路的值。

2、仪表变送参数的设定方法与仪表功能参数设定方法相同。

(三) 设定仪表报警参数 (设定方法: 按 **SET** 后, 输入密码0001, 进入仪表报警参数组设定报警参数)

1、仪表报警参数组介绍

参数提示符	参数提示符说明	选项或设定范围	出厂值
J1	继电器J1信号来源	1、2、oP注5	1
J2	继电器J2信号来源	1、2、oP注5	1
J3	继电器J3信号来源	1、2、oP注5	2
J4	继电器J4信号来源	1、2、oP注5	2
AH1	继电器J1吸合值	在测量范围内任意设定	500.0
AL1	继电器J1释放值	在测量范围内任意设定	490.0
AH2	继电器J2吸合值	在测量范围内任意设定	400.0
AL2	继电器J2释放值	在测量范围内任意设定	390.0
AH3	继电器J3吸合值	在测量范围内任意设定	100.0
AL3	继电器J3释放值	在测量范围内任意设定	090.0
AH4	继电器J4吸合值	在测量范围内任意设定	000.0
AL4	继电器J4释放值	在测量范围内任意设定	-10.0
End	结束		

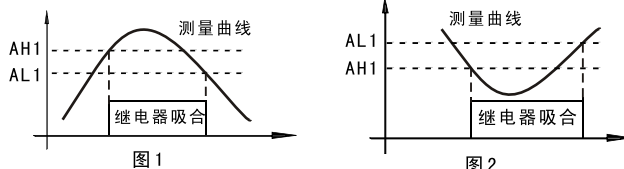
注5、J1、J2、J3、J4 的选项1、2、oP表示可以定义4个继电器监控第一回路或第二回路或运算结果。在0089参数组中的“OP”功能是“OFF”状态，继电器动作如果选择“OP”选项，继电器的实际动作值为第一回路值。
2、仪表报警参数的设定方法与仪表功能参数的设定方法相同。

3、继电器吸合值、释放值的设定说明 (以AH1、AL1为例)

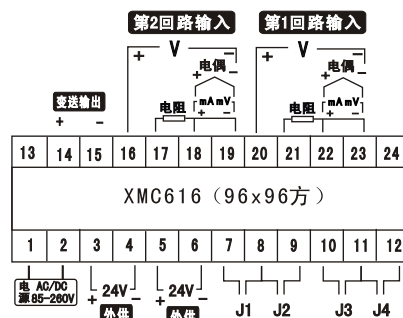
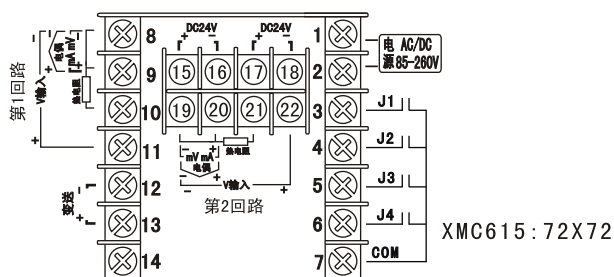
设定 AH1=AL1，继电器无效；

设定 AH1>AL1，继电器动作见图1, 常用于上限报警；

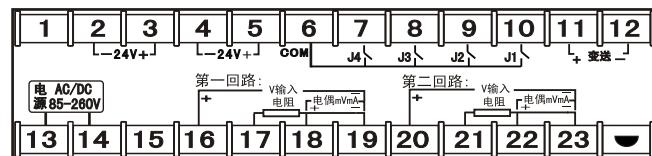
设定 AH1<AL1，继电器动作见图1, 常用于下限报警。



五、仪表端子图(使用时应以仪表上的示图为准)



XMC618 (160x80)



敬告：本说明书内容会因仪表的升级而更改，恕不另行通知，公司保留其解释权。



北京汇邦科技有限公司

厂址：北京市丰台科技园航丰路6号 网址：WWW.HBKJ.COM.CN
电话：(010) 63787810 63788469 传真：(010) 83681294
邮编：100070