

使用说明书

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的控制
- ◆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

四、参数设定说明

(一) 设定仪表功能参数 (设定方法: 按 ④ 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

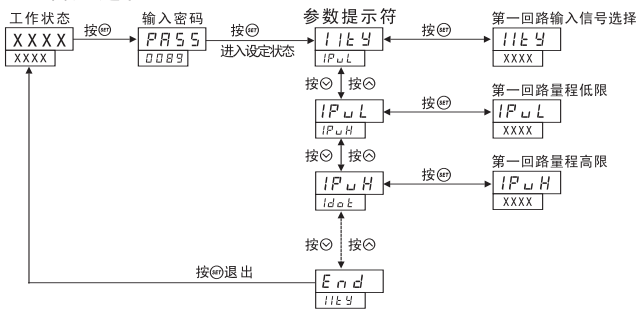
参数提示符	参数提示符说明	选项或设定范围	出厂值
1ltY	1ltY 第一回路输入信号选择	19种输入信号【表1】	P100
1PvL	1PvL 第一回路 (PV1) 量程低限	-1999~9999	000.0
1PvH	1PvH 第一回路 (PV1) 量程高限	-1999~9999	500.0
1dot	1dot 第一回路显示小数点位置	0: 个位; 1: 十位 2: 百位; 3: 千位	1
2ltY	2ltY 第二回路输入信号选择	19种输入信号 ★注1	P100
2PvL	2PvL 第二回路 (PV2) 量程低限	-1999~9999	000.0
2PvH	2PvH 第二回路 (PV2) 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2	0.000
2Psb	2Psb 第二回路零点误差修正设定值	-1999~9999注2	0.000
1FLt	1FLt 第一回路数字滤波	0~3	1
2FLt	2FLt 第二回路数字滤波	0~3	1
oP	oP 运算 (注3)	oFF、InC、dEC	oFF
End	End 结束		

注1: 当第二回路不使用时, 请及时将2lTY设定为10V

注2: 修正后的显示值 = 修正前的显示值 + P_{sb}

注3: oP的选项oFF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



一、技术指标

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

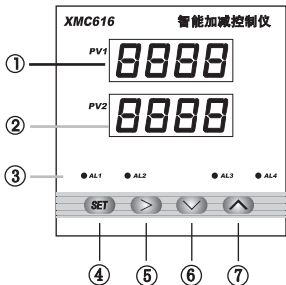
二、型号说明

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
智能加减控制仪

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)



- ① PV1: 显示运算结果或第一回路测量值 (oP=oFF时)
- ② PV2: 显示第一回路或第二回路测量值或4个继电器报警值 (AH1、AL1...) 中的任意一个; 在测量状态下, 按 ⑦ 键可实现此功能
- ③ AL1/AL2/AL3/AL4: 继电器J1/J2/J3/J4指示灯

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

【表1】仪表输入信号

参数提示符	参数提示符说明	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℃	1℃	0.2%	0.2mA
$r375$	0~375 远传压力	1. 量程低限值在-1999~9999 范围内任意设定； 2. 量程高限值在-1999~9999 范围内任意设定	16位A/D使信号对应显示值在-1999~9999 范围内保持连续	0.2%	0.2mA
$0-75$	0~75mV直流分流器			0.1%	1M
$0-30$	0~30mV			0.1%	1M
$0-5u$	0~5V标准信号			0.1%	100K
$1-5u$	1~5V标准信号			0.1%	100K
$0-10u$	0~10V标准信号			0.1%	100K
$0-10$	0~10mA标准信号			0.1%	20Ω
$0-20$	0~20mA标准信号			0.1%	20Ω
$4-20$	4~20mA标准信号			0.1%	20Ω

(二) 设定仪表变送参数 (设定方法: 按 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
$0bC$	变送通道选择	1、2、oP (注4)	1
$0bty$	变送输出类型	4-20; 0-10; 0-20	4-20
$0bL$	变送低限对应的显示值	-1999~9999	000.0
$0bH$	变送高限对应的显示值	-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 后, 输入密码0001, 进入仪表报警参数组设定报警参数)

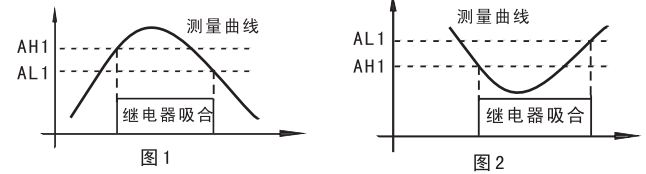
1、仪表报警参数组介绍

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: 第一回路; 2: 第二回路	1
$J2$	继电器J2信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
$J3$	继电器J3信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	2
$J4$	继电器J4信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	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		

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。

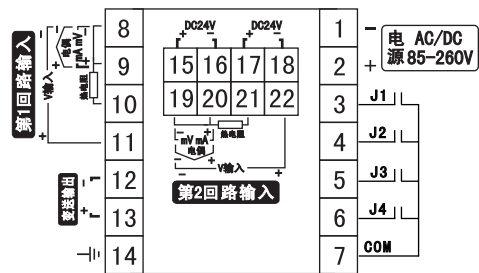
3、继电器吸合值、释放值的设定说明 (以AH1、AL1为例)

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。

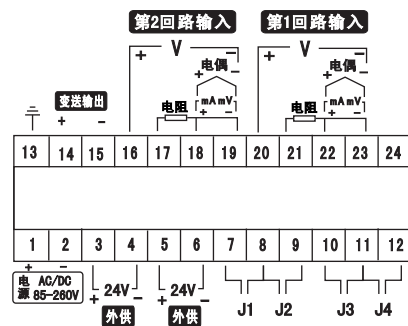


五、仪表端子图(使用时应以仪表上的图示为准)

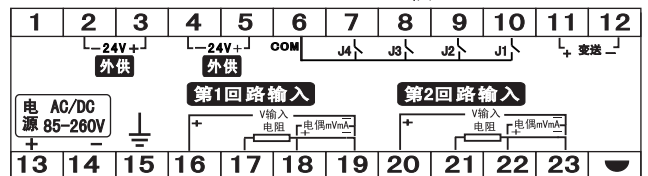
XMC615 (72X72方)



XMC616 (96X96方)



XMC618 (160X80横)



说明: 当仪表工作在干扰较强的场合或与其它设备协同工作时, 请将地线与大地连接。

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。