

# 使用说明书

## XMS61X系列双回路智能控制仪

- ◆ 第一回路、第二回路均可19种信号兼容输入
- ◆ 通过设定可将仪表配置的4个继电器自由分配到两个回路中
- ◆ PV1窗口显示第一回路测量值，PV2窗口显示第二回路测量值或4个报警值中的任意一个（在测量状态下，按  $\odot$  键可切换显示）
- ◆ 两路隔离DC24V馈电输出（30mA），供两路各自的变送器使用
- ◆ 可选任一回路信号实现隔离变送（0~10 mA或4~20mA 或 0~20 mA）输出

### 一、主要技术指标

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 $\leq 500\Omega$
6. 显示范围：-1999~9999
7. 使用环境：0~+50℃； $\leq 85\% RH$
8. 超限、输入断线显示：“EEEE”
9. 显示数码管：0.56英寸（红色）

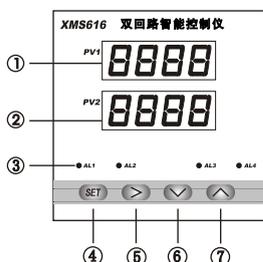
### 二、型号说明

X M S 6 1 X B

省略：无变送；B：带变送输出  
 613:外形尺寸 48×96×112，开孔尺寸 45×92  
 614:外形尺寸 96×48×112，开孔尺寸 92×45  
 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  
 双回路智能数显控制仪

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XMS616为例）



- ①PV1：显示第一回路测量值
- ②PV2：显示第二回路测量值或4个继电器报警值（AL1、AL1...）中的任意一个；在测量状态下，按  $\odot$  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）



- 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

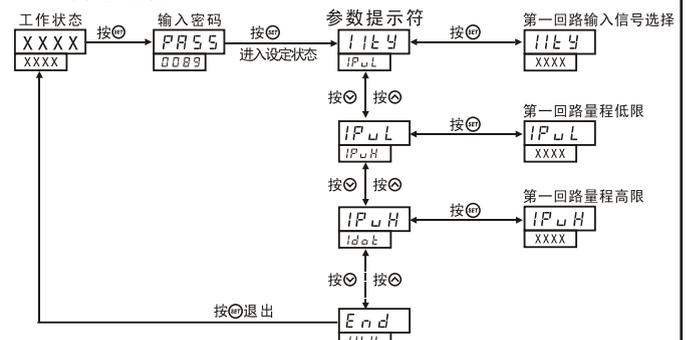
(一) 设定仪表功能参数（设定方法：按  $\odot$  后，输入密码 0089，进入仪表功能参数组设定功能参数）

#### 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注1	000.0
1PvH	1PvH 第一回路（PV1）量程高限	-1999~9999注1	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2	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		1
1Psb	1Psb 第一回路零点误差修正设定值	-1999~9999注3	0
2Psb	2Psb 第二回路零点误差修正设定值	-1999~9999注3	0
1FLt	1FLt 第一回路数字滤波	0~3（注4）	1
2FLt	2FLt 第二回路数字滤波	0~3（注4）	1
End	End 结束		

- 注1：PvL为输入信号最小时仪表对应的显示最小值；PvH为输入信号最大时仪表对应的显示最大值，  
 注2：当第二回路不使用时，请及时将2lty设定为10  
 注3：修正后的显示值 = 修正前的显示值 + Psb。  
 注4：本仪表采用一阶滤波方式，0为放弃数字滤波功能，1较弱、2稍强、3最强，FiLt 设定值越大，显示越稳定，但仪表显示滞后。

#### 2、设定过程



- 设定要点:
- 1) 按 $\odot$ 进入设定状态;
  - 2) 使用 $\odot$ 、 $\ominus$ 和 $\omin�$ 输入密码和参数值设定;
  - 3) 按 $\odot$ 确认;
  - 4) 使用 $\odot$ 或 $\omin�$ 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	分辨力	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
B r E	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
P	K型热电偶	0~1300℃	1℃	0.2%	100K
E	E型热电偶	0~900℃	1℃	0.2%	100K
P100	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	0.2%	0.2mA
0-75	0~75mV直流分压器		对应显 示值在	0.1%	1M
0-30	0~30mV			0.1%	1M
0-5v	0~5V标准信号			0.1%	100K
1-5v	1~5V标准信号			0.1%	100K
10v	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 $\odot$ 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	ObC 变送通道选择	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
0bty	obty 变送输出类型	4-20; 0-10; 0-20	4-20
0bL	obL 变送低限对应的显示值	-1999~9999	000.0
0bH	obH 变送高限对应的显示值	-1999~9999	500.0
End	End 结束		

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 $\odot$ 后, 输入密码0001, 进入仪表报警参数组设定报警参数)

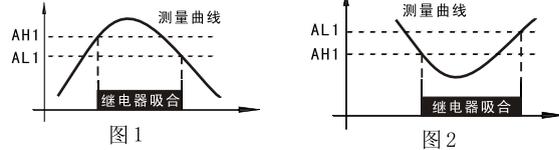
1、仪表报警参数组介绍

参数提示符	参数提示符说明	选项或设定范围	出厂值
J1	J1 继电器J1信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
J2	J2 继电器J2信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
J3	J3 继电器J3信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	2
J4	J4 继电器J4信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	2
AH1	AH1 继电器J1吸合值	在测量范围内任意设定	500.0
AL1	AL1 继电器J1释放值	在测量范围内任意设定	490.0
AH2	AH2 继电器J2吸合值	在测量范围内任意设定	400.0
AL2	AL2 继电器J2释放值	在测量范围内任意设定	390.0
AH3	AH3 继电器J3吸合值	在测量范围内任意设定	100.0
AL3	AL3 继电器J3释放值	在测量范围内任意设定	090.0
AH4	AH4 继电器J4吸合值	在测量范围内任意设定	000.0
AL4	AL4 继电器J4释放值	在测量范围内任意设定	-10.0
End	End 结束		

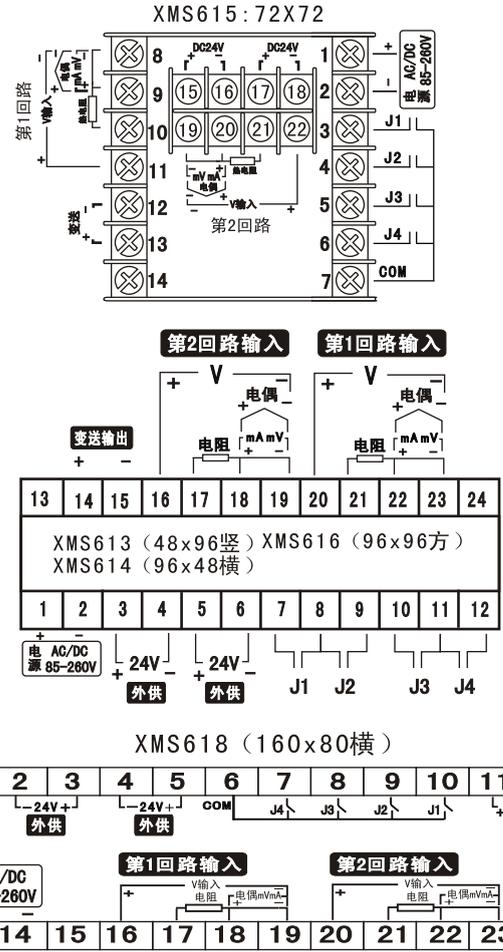
2、仪表报警参数的设定方法与仪表功能参数的设定方法相同。

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2, 常用于下限报警。



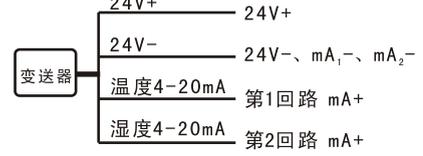
四、仪表端子图 (使用时应以仪表上的示图为准)



电压型温湿度变送器的接线:



电流型温湿度变送器的接线:



二线制变送器的接线:



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