

使用说明书

XMS61X系列双回路智能数显控制仪

- ◆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  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≤500Ω
- 6. 显示范围：-1999~9999
- 7. 使用环境：0~+50℃；≤ 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

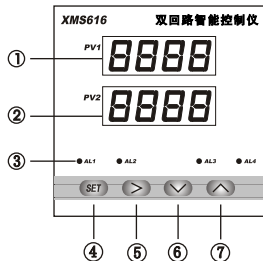
616:外形尺寸 96×96×112，开孔尺寸 92×92

618:外形尺寸 160×80×124，开孔尺寸 150×75

双回路智能数显控制仪

订货需知
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  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

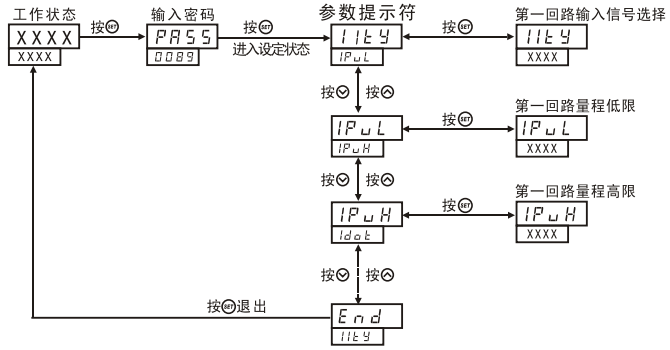
（一）设定仪表功能参数（设定方法：按  后，输入密码 0089，进入仪表功能参数组设定功能参数）

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2ITY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 $\odot$ 、 $\odot$ 和 $\odot$ 输入密码和参数值设定；
3) 按 $\odot$ 确认；
4) 使用 $\odot$ 或 $\odot$ 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
$B r E$	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
$P 100$	Pt100型热电阻	-199.9~600.0℃	0.1℃	0.2%	0.2mA
$C u 50$	Cu50型热电阻	-50~150℃	1℃	0.2%	0.2mA
$r 375$	0~375 远传压力	1. 量程低限	16位A/D	0.2%	0.2mA
$0-75$	0~75mV直流分压器	值在-1999~	使信号	0.1%	1M
$0-30$	0~30mV	9999 范围	对应显示	0.1%	1M
$0-5u$	0~5V标准信号	内任意设定；	示值在	0.1%	100K
$1-5u$	1~5V标准信号	2. 量程高限	-1999	0.1%	100K
$10u$	0~10V标准信号	值在-1999~	~9999	0.1%	100K
$0-10$	0~10mA标准信号	9999 范围	范围内	0.1%	20Ω
$0-20$	0~20mA标准信号	内任意设定	保持连续	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
$a b C$	ObC 变送通道选择	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
$a b t y$	obty 变送输出类型	4-20; 0-10; 0-20	4-20
$a b L$	obL 变送低限对应的显示值	-1999~9999	000.0
$a b H$	obH 变送高限对应的显示值	-1999~9999	500.0
$E n d$	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
$J 1$	J1 继电器J1信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
$J 2$	J2 继电器J2信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
$J 3$	J3 继电器J3信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	2
$J 4$	J4 继电器J4信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	2
$A H 1$	AH1 继电器J1吸合值	在测量范围内任意设定	500.0
$A L 1$	AL1 继电器J1释放值	在测量范围内任意设定	490.0
$A H 2$	AH2 继电器J2吸合值	在测量范围内任意设定	400.0
$A L 2$	AL2 继电器J2释放值	在测量范围内任意设定	390.0
$A H 3$	AH3 继电器J3吸合值	在测量范围内任意设定	100.0
$A L 3$	AL3 继电器J3释放值	在测量范围内任意设定	090.0
$A H 4$	AH4 继电器J4吸合值	在测量范围内任意设定	000.0
$A L 4$	AL4 继电器J4释放值	在测量范围内任意设定	-10.0
$E n d$	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。

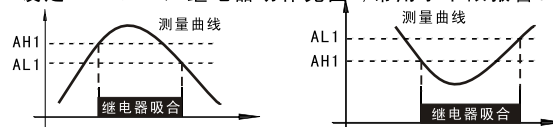
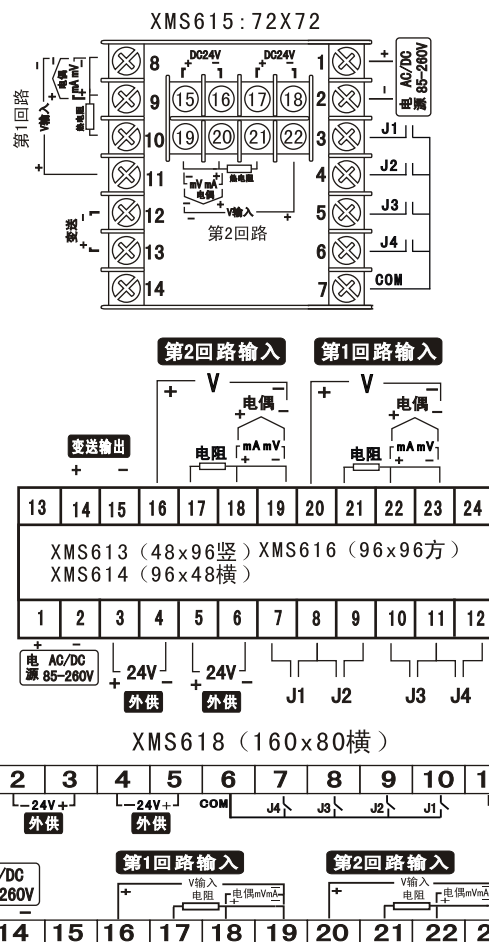


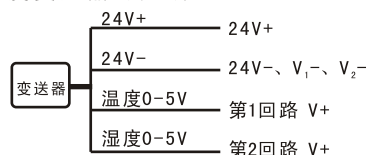
图1

图2

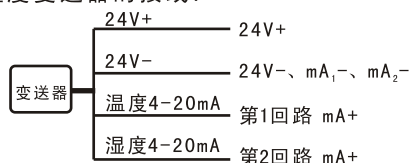
四、仪表端子图 (使用时应以仪表上的示图为准)



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:

