

使用说明书

XMGSS61X系列双回路双光柱控制仪

- ◆两个回路均可19种信号兼容输入
- ◆通过设定可将4个继电器自由分配在两个回路中
- ◆两路隔离DC24V馈电输出（30mA）
- ◆可任选一回路实现变送输出
- ◆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
- ◆双40段光柱显示, M1显示第一回路测量值;M2显示第二回路测量值或4个报警值中的任意一个



一、主要技术指标

1. 工作电源: AC/DC85~260V
2. 测量精度: 0.2%FS
3. 显示范围: -1999~9999
4. 超限、输入断线显示: "EEEE"
5. 变送负载能力: 20mA时≤500Ω
6. 使用环境: 0~+50℃; ≤85%RH
7. 24V馈电输出: 30mA
8. 继电器触点容量: AC220V/3A(阻性负载)
9. 显示数码管: 上排: 0.39英寸(红)下排: 0.39英寸(绿)
10. 外形尺寸: 80×160×124mm(开孔: 75⁺×150⁺mm)

二、面板说明 (以XMGSS617为例)

① AL1/AL2/AL3/AL4: 继电器J1/J2/J3/J4指示灯 (吸合时亮)

② 参数向下选择键 / 增加键/改变PV2、M2显示内容

③ 参数向上选择键/减小键

④ 移位键

⑤ 设定键 / 确认键

⑥ PV1: 显示第一回路测量值

⑦ PV2: 显示第二回路测量值或4个继电器报警值(AH1、AL1...)中的任意一个; 在测量状态下, 按④键可切换显示;

⑧ 光柱M1: 显示第一回路测量值

⑨ 光柱M2: 显示第二回路测量值或4个继电器报警值(AH1、AL1...)中的任意一个; 在测量状态下, 按④键可切换显示;

说明:当第二回路不使用时, 请及时将2tly设定为出厂值10u

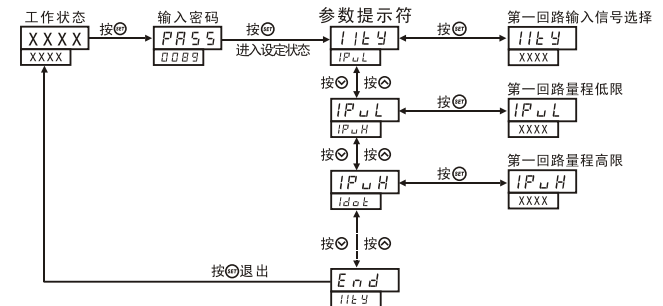
注1. 小数点位置(dot): 根据量程需要, 小数点位置任意设定, 见表2。

表2:

0	1	2	3
---	---	---	---

注2. 修正后的显示值=修正前的显示值+Psb

2. 设定过程



设定要点:

- 1) 按⑤进入设定状态;
- 2) 使用④、⑤和⑥输入密码和参数;
- 3) 使用参数向下选择键④或参数向上选择键⑤选择新参数。
- 4) 按⑤确认;

【表1】

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%	100KΩ
r	R型热电偶	0~1600℃	1℃	0.2%	100KΩ
J	J型热电偶	0~1200℃	1℃	0.2%	100KΩ
WrE	WR3-WRe25热电偶	0~2300℃	1℃	0.2%	100KΩ
b	B型热电偶	350~1800℃	1℃	0.2%	100KΩ
S	S型热电偶	0~1600℃	1℃	0.2%	100KΩ
K	K型热电偶	0~1300℃	1℃	0.2%	100KΩ
E	E型热电偶	0~900℃	1℃	0.2%	100KΩ
P100	Pt100型热电阻	-199.9~600.0℃	0.1℃	0.2%	0.2mA
Cu50	Cu50型热电阻	-500~1500℃	0.1℃	0.2%	0.2mA
r375	0~375 远传压力	1. 量程下限在-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	2. 量程上限在-1999~9999范围内任意设定		0.1%	100KΩ
0-30	0~30mV			0.1%	100KΩ
0-5u	0~5V标准信号			0.1%	100KΩ
1-5u	1~5V标准信号			0.1%	100KΩ
10u	0~10V标准信号			0.1%	100KΩ
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

三、参数设定说明

(一) 设定仪表功能参数 (设定方法: 按⑤后, 输入密码0000)

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
11tY	第一回路输入信号选择	19种输入信号【表1】	P100
1PvL	第一回路(PV1)量程下限	-1999~9999	000.0
1PvH	第一回路(PV1)量程上限	-1999~9999	500.0
1dot	第一回路显示小数点位置	0~3 注1	1
21tY	第二回路输入信号选择	19种输入信号【表1】	P100
2PvL	第二回路(PV2)量程下限	-1999~9999	000.0
2PvH	第二回路(PV2)量程上限	-1999~9999	500.0
2dot	第二回路显示小数点位置	0~3 注1	1
1PSb	第一回路零点误差修正设定值	-1999~9999注2	0
2PSb	第二回路零点误差修正设定值	-1999~9999注2	0
1FLt	第一回路数字滤波	0~3	1
2FLt	第二回路数字滤波	0~3	1
End	结束		

(二) 设定仪表变送参数 (设定方法:按 SET 后, 输入密码0035)

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	备注
ObC	ObC 变送内容选择	1:第一回路;2:第二回路	1	注3
Obty	Obty 变送输出类型	4-20;0-10;0-20	4-20	注4
ObL	ObL 变送下限对应的显示值	-1999~9999	000.0	注5
ObH	ObH 变送上限对应的显示值	-1999~9999	500.0	注6
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

3. 参数定义说明

注3. 变送内容选择(ObC): 根据变送输出需要, 可选择第一回路或第二回路的信号作为变送输出信号的来源。

注4. 变送输出类型选择(Obty): 根据变送输出需要, 可选择4-20mA或0-10mA或0-20mA。

注5. 变送输出下限值(ObL): 变送输出为0mA或4mA时的对应显示值。

注6. 变送输出上限值(ObH): 变送输出为20mA时的对应显示值。设定的上限值不同, 其相应的分辨率也不同。上限值越小, 变送输出的分辨率越低。

(三) 设定仪表报警参数 (设定方法:按 SET 后, 输入密码0001)

1. 仪表报警参数组介绍

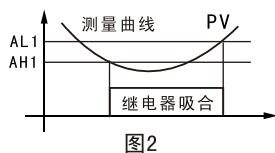
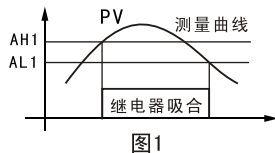
参数提示符	参数提示符说明	选项或设定范围	出厂值
J1	J1 继电器J1信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
J2	J2 继电器J2信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	1
J3	J3 继电器J3信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	2
J4	J4 继电器J4信号来源	1: 第一回路; 2: 第二回路	2
AH1	AH1 继电器J1吸合值	在测量范围内任意设定	500.0
AL1	AL1 继电器J1释放值	在测量范围内任意设定	490.0
AH2	AH2 继电器J2吸合值	在测量范围内任意设定	400.0
AL2	AL2 继电器J2释放值	在测量范围内任意设定	390.0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

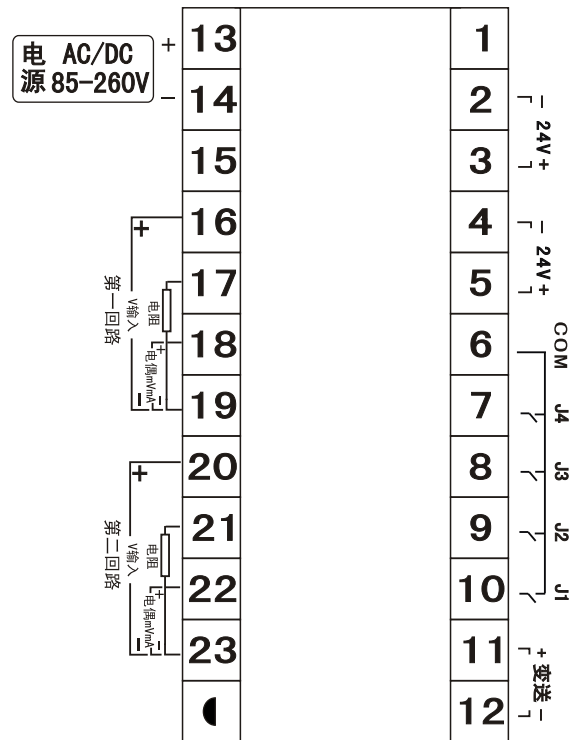
3. 继电器吸合值、释放值的设定说明 (以AH1、AL1为例)

AH1为继电器吸合值, AL1为继电器释放值

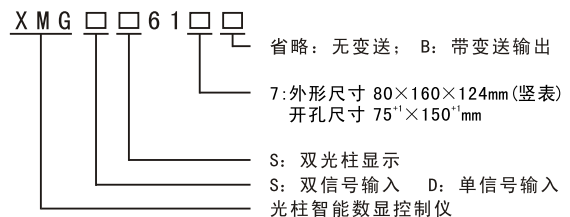
- (1) 设定 $AH1=AL1$, 继电器无效。
- (2) 设定 $AH1>AL1$, 当测量值 $\geq AH1$ 时, 继电器吸合; 当测量值 $\leq AL1$ 时继电器释放, 继电器动作情况见图1, 常用于上限报警。
- (3) 设定 $AH1<AL1$, 当测量值 $\leq AH1$ 时, 继电器吸合; 当测量值 $\geq AL1$ 时继电器释放, 继电器动作情况见图2, 常用于下限报警。
- (4) 吸合值不等于释放值, 其之间的区域构成回程不动作区。通常回程不动作区为3~5个字。



四、仪表端子图 (使用时应以仪表上的示意图为准)



五、型号说明



订货需知
 变送为可选功能, 订货时须明确注明。

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