

使用说明书

XMD61X系列单回路智能数显控制仪

- ◆ 19种信号兼容输入
- ◆ 仪表可配置4个继电器，同时实现上限、上上限、下限、下下限报警
- ◆ 隔离24V馈电输出（30mA）
- ◆ 隔离变送输出（0~10mA或4~20mA或0~20mA）
- ◆ PV窗口显示测量值，SV窗口可显示4个报警值中的任何一个（在测量状态下，按 $\odot$ 键可以切换显示）

一、主要技术指标

1. 工作电源：AC/DC85~260V
2. 继电器触点容量：AC220V / 3A（阻性负载）
3. 显示范围：-1999~9999
4. 使用环境：0~+50℃；≤ 85% RH
5. 隔离DC24V馈电输出：30mA
6. 测量精度：0.2%FS
7. 变送负载能力：20mA时≤ 500Ω
8. 超限、输入断线显示：“EEEE”
9. 仪表型号及外形列表

型号	数码管尺寸		外形尺寸（mm）	开孔尺寸（mm）
	上排	下排		
XMD614	0.56"（红）	0.36"（绿）	96×48×82	92×44
XMD616	0.80"（红）	0.56"（绿）	96×96×112	92×92
XMD618	0.80"（红）	0.56"（绿）	160×80×95	152×76

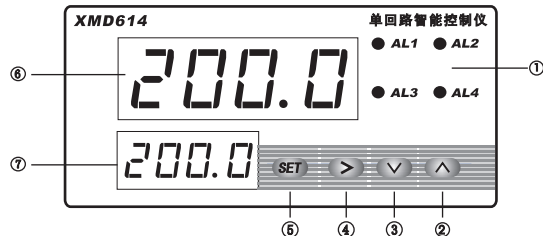
二、型号说明

X M D 6 1 X B

- 省略：无变送；B：带变送输出
- 614：外形尺寸 96×48×82，开孔尺寸 92×44
- 616：外形尺寸 96×96×112，开孔尺寸 92×92
- 618：外形尺寸 160×80×95，开孔尺寸 152×76
- 单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XMD614 面板为例）



- ① AL1/AL2/AL3/AL4：继电器J1/J2/J3/J4指示灯（吸合时亮）
- ② 参数向上选择键 / 增加键/改变SV窗口显示内容
- ③ 参数向下选择键/减小键
- ④ 移位键
- ⑤ 设定键 / 确认键
- ⑥ PV窗口：显示测量值
- ⑦ SV窗口：显示4个继电器报警值（AH1、AL1...）中的任意一个；在测量状态下，按 $\odot$ 键可以切换显示



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	参数意义	选项或设定范围	出厂值	备注
In t y	Inty 输入信号选择	19种输入信号	P100	注1
P u L	PvL 量程下限	-1999~9999	000.0	注2
P u H	PvH 量程上限	-1999~9999	500.0	
d o t	dot 显示小数点位置	0~3	1	
P s b	Psb 零点误差修正设定值	-1999~9999	000.0	注3
F i L t	FILt 数字滤波系数	0~3	1	注4
E n d	End 结束			

注1：仪表输入信号选择

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	WRc3-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
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. 量程下限值在-1999~9999 范围	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直流分压器	2. 量程上限值在-1999~9999 范围		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
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

注2：PvH/PvL：显示量程上/下限

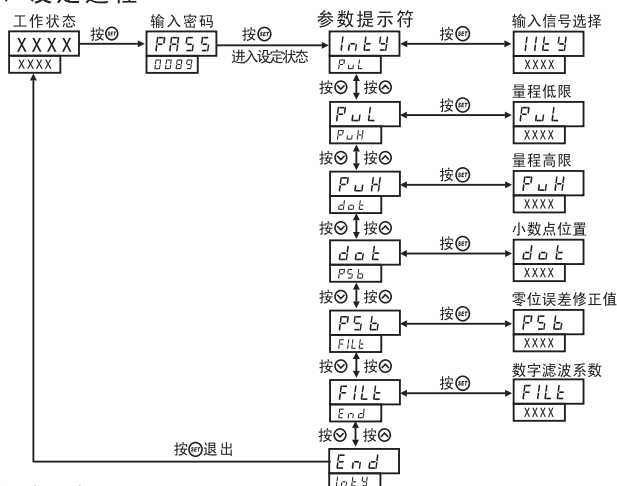
PvL为输入信号最小时仪表对应的显示最小值，
PvH为输入信号最大时仪表对应的显示最大值。

注3：修正后的显示值 = 修正前的显示值 + Psb

注4：FiLt：滤波参数

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 **Enter** 进入设定状态;
- 2) 使用 **Left**、**Right** 和 **Up** 输入密码和参数值设定;
- 3) 按 **Enter** 确认;
- 4) 使用 **Left** 或 **Right** 选择新参数。

(二) 设定仪表变送参数 (设定方法: 按 **Enter** 后, 输入密码 0036)

1. 仪表变送参数组介绍

参数提示符	参数名称	参数意义	参数设定范围	出厂值	备注
obty	obty	变送输出类型选择	4-20/0-10/0-20	4-20	
obL	obL	变送输出下限值	-1999~9999	000.0	
obH	obH	变送输出上限值	-1999~9999	500.0	
End	End	结束标志			

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 **Enter** 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
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	080.0
AH4	AH4: 继电器J4吸合值	在测量范围内任意设定	060.0
AL4	AL4: 继电器J4释放值	在测量范围内任意设定	040.0
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):

- ① 设定AH1=AL1 (AH2=AL2), 继电器不动作;
- ② AH1>AL1 (AH2>AL2) 继电器动作见图1, 常用于上限报警;
- ③ AH1<AL1 (AH2<AL2) 继电器动作见图2, 常用于下限报警。

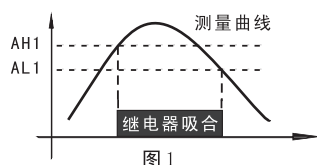


图1

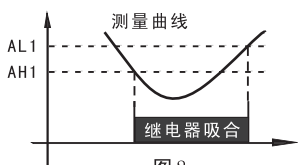
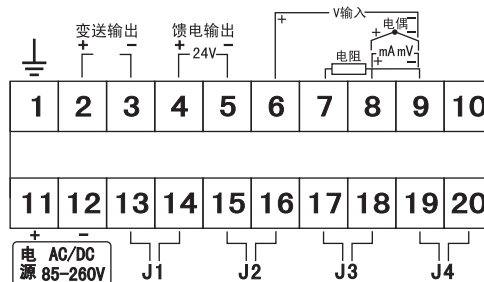


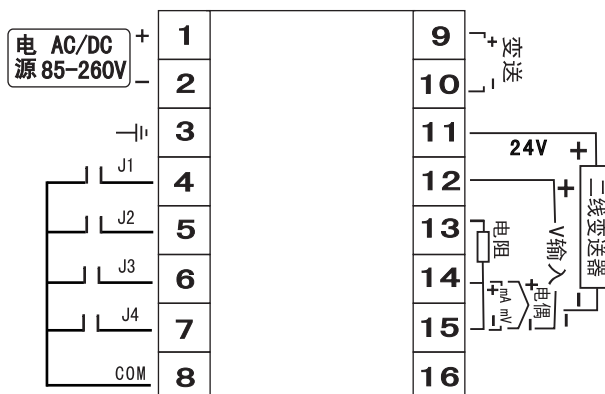
图2

五、仪表端子图 (使用时应以仪表上的示意图为准)

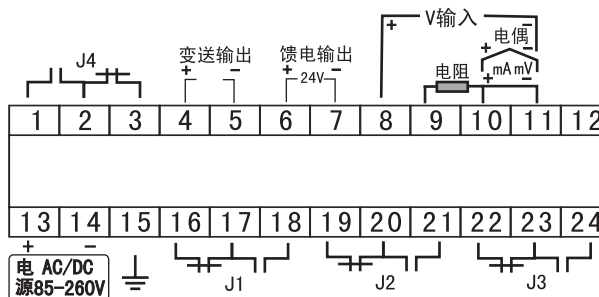
XMD614 (96x48横式)



XMD616 (96x96方)



XMD618 (160x80横式)



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。