

使用说明书



XMZ60X/XMT60X系列智能显示/控制(变送)仪

XMZ60X/XMT60X系列智能仪表,集成了显示、控制、变送等多种功能,可广泛应用于各种自动控制领域。其主要特点如下:

- ◆多种热电阻、电偶或标准输入信号(详见【表1】)可随时设定。对非线性输入信号,量程显示可修正。对线性输入信号,量程显示可任意设定、修正。
- ◆隔离模拟量变送输出(12位分辨率)。变送范围任意设定、修正。
- ◆两路继电器输出,任意组态成上、下限,上、上上限,下、下下限等报警方式(XMZ60X无此功能)

一、主要技术指标

1. 工作电源: AC/DC85~260V 或 DC9~30V
2. 功耗: 小于5W;
3. 使用环境: 温度0~50℃; 湿度: 小于85%RH
4. 输入信号、显示范围及有关参数: 详见【表1】
5. 基本误差: 0.2%FS 采样速率: 3次/秒
6. 模拟量电流输出及有关参数: 详见【表3】
7. 继电器输出触点容量: 详见【表2】
8. 提供DC24V/30mA电源,可对变送器供电;(注:XMT600,XMT601无此项。)
9. 热电偶型传感器,在0~50℃内具有自动温度冷端补偿功能;
10. 传感器断线报警功能。

【表1】

输入信号编号	输入信号	显示范围	分辨率	精度	输入电阻
00	T分度号热电偶	-200~400℃	1℃	0.2%	100KΩ
01	R分度号热电偶	-50~1600℃	1℃	0.2%	100KΩ
02	J分度号热电偶	-200~1200℃	1℃	0.2%	100KΩ
03	WRe3-WRe25热电偶	0~2300℃	1℃	0.2%	100KΩ
04	B分度号热电偶	350~1800℃	1℃	0.2%	100KΩ
05	S分度号热电偶	-50~1600℃	1℃	0.2%	100KΩ
06	K分度号热电偶	-200~1300℃	1℃	0.2%	100KΩ
07	E分度号热电偶	-200~900℃	1℃	0.2%	100KΩ
08	Pt100分度号热电阻	-1999~6000℃	0.1℃	0.2%	(0.2mA)
09	Cu50分度号热电阻	-500~1500℃	0.1℃	0.2%	(0.2mA)
10	0~375Ω远传压力			0.2%	(0.2mA)
11	0~75mV电流分流器			0.1%	100KΩ
12	0~30mV			0.1%	100KΩ
13	0~5V标准信号			0.1%	100KΩ
14	1~5V标准信号			0.1%	100KΩ
15	0~10V标准信号			0.1%	100KΩ
16	0~10mA标准信号			0.1%	20Ω
17	0~20mA标准信号			0.1%	20Ω
18	4~20mA标准信号			0.1%	20Ω

【表2】(XMZ60X无此功能)

触点电压	250V~120V		120V~48V		小于48V		触点寿命
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	
触点电流							>10万次
阻性负载最大允许电流	3A	2A	4A	3A	5A	4A	
感性负载最大允许电流	0.3A	0.2A	0.4A	0.3A	0.5A	0.4A	

【表3】

变送输出编号	电流输出	变送范围	精度	输出对输入隔离电压	负载能力	开路电压
00	4~20mA	将变送设定范围内的数据,转换为标准电流信号输出	0.3%	1500V	≤500Ω	15V
01	0~20mA					

本产品出厂时只提供两种电流变送输出信号。用户如需要电压变送输出信号,可从厂家订制或自行并接1%精度250Ω或500Ω电阻,获取1~5V或0~5V,0~10V电压

二、XMZ60X/XMT60X系列仪表规格命名

1. 仪表规格命名:

XMZ60□□/XMT60□□

① ③ ④ ② ③ ④

① 无继电器输出(密码PP01无效)

② 有继电器输出(密码PP01有效)

③ 可选0、1、2、3、4、5、6、7、8表示不同的仪表外形;

④ 缺省:无变送输出;B:有变送输出;

XMZ60X/XMT60X系列仪表规格命名及外形列表

规格命名	数码管尺寸	外形尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)
XMZ600/XMT600	0.28英寸	48×24×75 (横)	44 ^{±1} ×21 ^{±1}
XMZ601/XMT601	0.39英寸	72×36×75 (横)	68 ^{±1} ×33 ^{±1}
XMZ602/XMT602 [®]	0.36英寸	48×48×108 (方)	44 ^{±1} ×44 ^{±1}
XMZ603/XMT603 [®]	0.36英寸	48×96×112 (竖)	44 ^{±1} ×92 ^{±1}
XMZ604/XMT604 [®]	0.56英寸	96×48×112 (横)	92 ^{±1} ×44 ^{±1}
XMZ605/XMT605 [®]	0.56英寸	72×72×112 (方)	67 ^{±1} ×67 ^{±1}
XMZ606/XMT606 [®]	0.80英寸	96×96×112 (方)	92 ^{±1} ×92 ^{±1}
XMZ607/XMT607 [®]	0.56英寸	80×160×80 (竖)	76 ^{±1} ×152 ^{±1}
XMZ608/XMT608 [®]	0.80英寸	160×80×80 (横)	152 ^{±1} ×76 ^{±1}

三、应用举例

例:用户要求通过K偶测量温度,温度控制点800℃,850℃时上限报警,并在0~800℃范围内变送输出4~20mA,仪表供电电源为AC220V,仪表开孔尺寸为92×44mm。

1. 仪表选型:仪表选用XMT604B智能控制仪(带变送)

2. 参数设定:

1) 输入密码PP89,设定输入信号编号如下:

输入信号编号=06(K型热电偶);

变送输出编号=00(4~20mA)

2) 输入密码PP36,设定量程显示参数如下:

量程下限=0000; 量程上限=0000;

变送下限=0000; 变送上限=0800;

小数点位置=0;

3) 输入密码PP01,设定控制报警参数如下:

J1用于二位控制,设定值为:释放值=0800;吸合值=795;

J2用于报警,设定值为:吸合值=0850;释放值=847;

订货须知

变送为可选功能,订货时必须明确注明。

四、使用操作说明

1. 按键定义

功能键 **SET**: 用于选择窗口页面, 不同页面用 J1、J2、COM 指示灯区别 (详见参数设定<图1>、<图2>、<图3>)。

位选键 **▶**: 循环选定页面内的数码管, 选定的数码管呈闪烁状态。

增加键 **▲**: 改变闪烁位数码管的数值 (第一位数码管从 0 到 9、“-”、-1 循环, 后三位数码管数值从 0 到 9 循环)

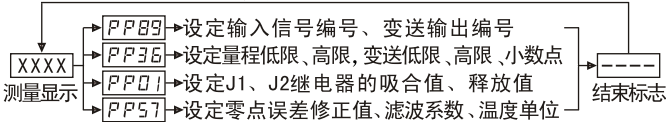
2. 操作方法:

用 **SET** 键选择窗口页面, 用 **▶** 键和 **▲** 键改变页面内数码管数值。

3. 操作步骤:

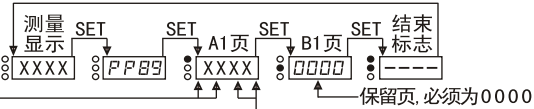
参照使用操作流程, 分为 PP89、PP36、PP01、PP57 四项内容, 分别进行操作。

使用操作流程



(1) 置出 PP89 进入 A1 页, 通过设定输入信号编号及变送输出编号, 确定一种符合要求的输入信号和变送输出信号。

参数设定<图1>



变送输出 编号表 00: 4~20mA 01: 0~20mA	输入信号编号表		
	00: T	01: R	02: J
	03: WRe3-WRe25	04: B	05: S
	06: K	07: E	08: Pt100
	09: Cu50	10: 0~375Ω	11: DC 0~75mV
	12: DC 0~30mV	13: DC 0~5V	14: DC 1~5V
	15: DC 0~10V	16: DC 0~10mA	17: DC 0~20mA
	18: DC 4~20mA		

(2) 置出 PP36 进入 A2 页, 确定输入信号对应的显示范围和变送输出范围。

参数设定<图2>



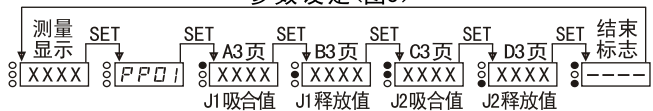
输入信号为 00~09 的温度信号, 量程下限和量程高限值请设定为 0000
输入信号为 10~18 的模拟信号, 量程下限和量程高限值设定为输入信号最小和最大时期望的显示值

变送下限设定为变送输出最小值 (0mA 或 4mA) 时仪表对应的显示值
变送高限设定为变送输出最大值 (20mA) 时仪表对应的显示值

1: xxx.x
2: xx.xx
3: x.xxx
4: xxxx

(3) 置出 PP01 进入 A3 页 (此项由用户根据需要自行设定), 通过设定继电器吸合、释放值, 实现上下限、上上限、下下限报警或二位式、三位式控制, 满足现场使用要求。

参数设定<图3>

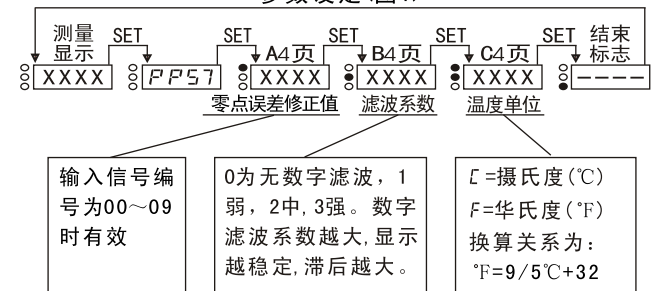


设定 J1、J2 继电器动作值, 应依据如下三个原则:

- 吸合值 > 释放值: 测量值 ≥ 吸合值继电器吸合, 测量值 ≤ 释放值继电器释放。
- 吸合值 < 释放值: 测量值 ≤ 吸合值继电器吸合, 测量值 ≥ 释放值继电器释放。
- 吸合值 = 释放值: 继电器无动作。
- 吸合值 ≠ 释放值, 其之间的区域构成回程不动作区。通常, 回程不动作区取 2~6 个字。

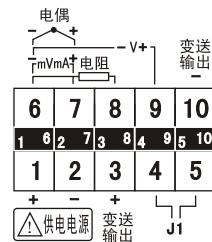
(4) 置出 PP57 进入 A4 页, 用户可以设定零点误差修正值、温度单位、滤波系数, 满足现场使用要求。

参数设定<图4>

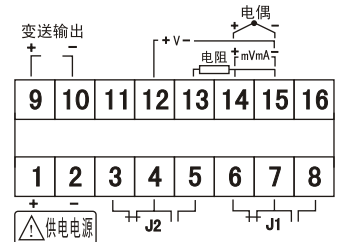


五、端子接线图 (XMZ60X 中 J1、J2 无效)

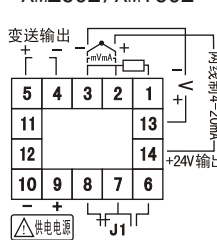
XMZ600/XMT600



XMZ601/XMT601

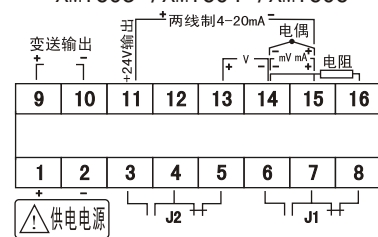


XMZ602/XMT602®

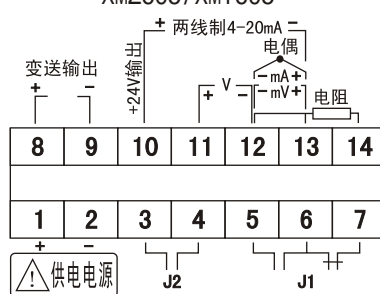


XMZ603/XMZ604/XMZ606

XMT603®/XMT604®/XMT606®



XMZ605/XMT605®



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