

XMZ60X 系列智能显示(变送)仪



- ◆ XMZ60X 系列智能仪表,集成显示、变送等功能,可广泛应用于各种自动控制领域。
- ◆ 19 种输入信号(详见【表 1】)可任意设定。
- ◆ 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。

一、主要技术指标

1. 工作电源: AC85~260V (DC85~360V);
2. 功耗: 小于 5W;
3. 环境温度: 0~50;
4. 相对湿度: 85%RH 无腐蚀气体场合;
5. 输入信号、显示范围及相关参数: 详见【表 1】
6. 模拟量电流输出及有关参数: 详见【表 2】
7. 提供 DC24V/30A 电源, 可对变送器供电;
8. 热电偶型传感器, 具有自动温度冷端补偿功能;
9. 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%	100K
01	R 分度号热电偶	-50~1600℃	1℃	0.2%	100K
02	J 分度号热电偶	-200~12000℃	1℃	0.2%	100K
03	WRe-WRe25 热电偶	0~2300℃	1℃	0.2%	100K
04	B 分度号热电偶	350~1800℃	1℃	0.2%	100K
05	S 分度号热电偶	-50~1600℃	1℃	0.2%	100K
06	K 分度号热电偶	-200~1300℃	1℃	0.2%	100K
07	E 分度号热电偶	-200~900℃	1℃	0.2%	100K
08	Pt100 分度号热电偶	-1999~6000℃	0.1℃	0.2%	(0.2mA)
09	Cu50 分度号热电偶	-500~1500℃	0.1℃	0.2%	(0.2mA)
10	0~375mA 远传压力	量程低限值和量程高限 质在-1999~9999 9 范围内任意设定	15 位 A / D 使信号对应显示值在整个 -1999~9999 显示范围内保持连续	0.2%	(0.2mA)
11	0~75mA 电流分流器			0.1%	100K
12	0~5V 标准信号			0.1%	100K
13	0~5V 标准信号			0.1%	100K
14	0~5V 标准信号			0.1%	100K
15	0~10V 标准信号			0.1%	100K
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

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
0 0	4 ~ 2 0 mA	将变送器设定范围内的数据变换为标准电流信号输出	0.3 %	1 5 0 0 V	≤ 5 0 0 Ω	1 5 V
0 1	0 ~ 2 0 mA					

本产品出产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，可从厂家定制或自行并接 1 % 精度 2 5 0 Ω 或 5 0 0 Ω 电阻，获取 1 ~ 5 V 或 0 ~ 5 V 电压

二、X M Z 6 0 X 系列仪表型号命名

1、型号命名：

X M Z 6 0 □ □

① ②

① 可选 2、3、4、5、6、7、8 表示不同的仪表外形；

② 缺省：无变送输出；B：有变送输出；

X M Z 6 0 X 系列仪表型号及外形表

型号	数码管尺寸	外形尺寸	开孔尺寸
X M Z 602	0.36 [~]	48×48×108 (方)	44 ⁺¹ ×44 ⁺¹
X M Z 603	0.36 [~]	48×96×112(竖)	44 ⁺¹ ×92 ⁺¹
X M Z 604	0.56 [~]	96×48×112(横)	92 ⁺¹ ×44 ⁺¹
X M Z 605	0.56 [~]	72×72×112 (方)	67 ⁺¹ ×67 ⁺¹
X M Z 606	0.80 [~]	96×96×112 (方)	92 ⁺¹ ×92 ⁺¹
X M Z 607	0.56 [~]	80×160×80(竖)	76 ⁺¹ ×152 ⁺¹
X M Z 608	0.80 [~]	160×80×80(横)	152 ⁺¹ ×76 ⁺¹

三、选型与应用举例

例：用户要求通过远传压力表测量压力 0.0 0 0 0 ~ 0.6 0 0 M p a。并变送输出 4 - 2 0 m A，仪表供电电源为 A C 2 2 0 V，仪表开孔尺寸为 9 2 × 4 4 m m。

1、仪表选型：仪表选用 X M 6 0 B 智能显示仪（带变送）。

2、仪表接线：输入端子应选 1 4 号、1 5 号、1 6 号（三线制接法，即 1 4 号、1 5 号在远传压力表引出端接后，分三根线接入仪表）

3、参数设定：

1) 输入密码 P P 8 9，设定输入信号编号如下： 输入信号编号 = (0 ~ 3 7 5 Ω)；

变送输出编号 = 0 0 (4 - 2 0 m A)

2) 输入密码 P P 3 6，设定量程显示参数如下：

量程低限 = 0 0 0 0； 量程高限 = 0 6 0 0；

变送低限 = 0 0 0 0； 变送高限 = 0 6 0 0；

小数点位置 = 3 (仪表显示范围： 0.0 0 0 0 ~ 0.6 0 0 0)；

订货须知

变送为可选功能，订货时须明确注明。

四、使用操作说明

1、按键定义

功能键：用于选择窗口页面，不同页面用 J1、J2、COM 批示灯区别（详见参数设定〈图 1〉、〈图 2〉）。

位选键：循环选定页面的数码管，选不定期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）

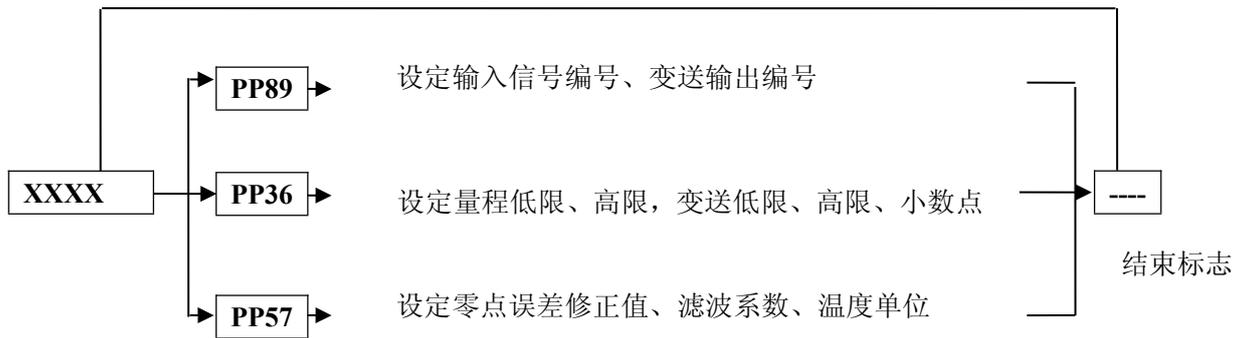
2、操作方法：

用键选择窗口页面，用键和键改变页面内数码管数值。

五、参数设定说明

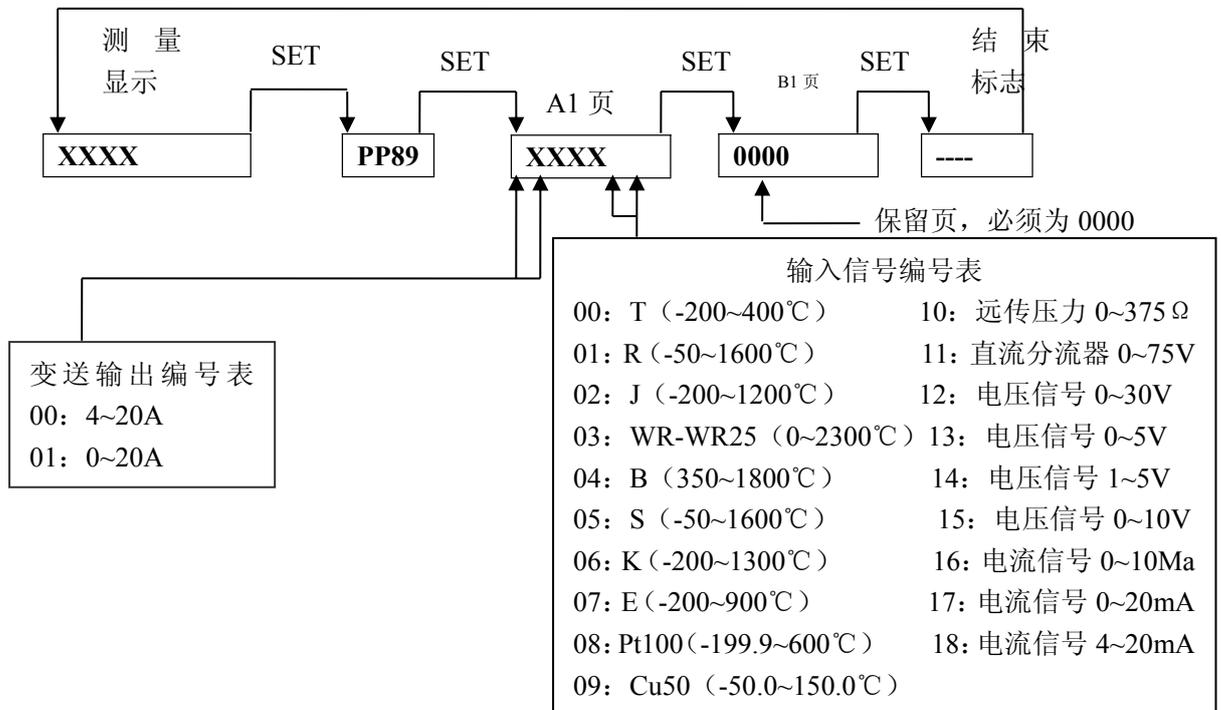
参照使用操作流程，分为 PP89、PP36、PP57 三项内容，分别进行操作。

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。

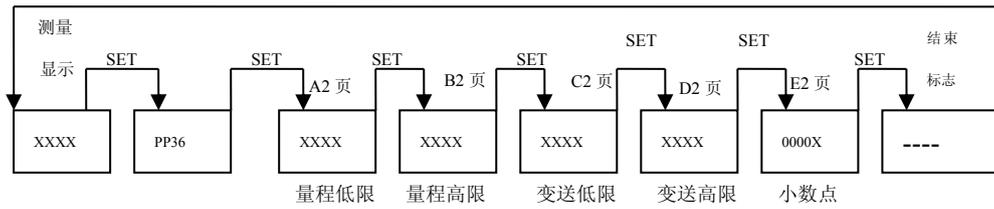
参数设定〈图 1〉



注:10~18 的量程在-1999~9999 范围内任意设定。

(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)

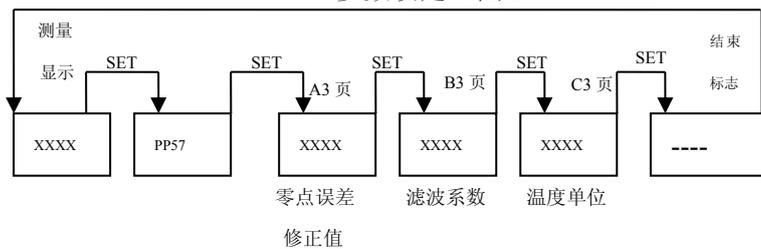


设定显示范围、变送输出、小数点要求如下：

1. 对于输入信号编号为 00~09 非线性输入信号，量程显示范围已由内部确定（见表 1）
2. 对于输入信号编号为 10~18 线性输入信号，A2 页填入量程低限值，B2 页填入量程高限值
3. C2 页填入变送低限值，D2 页填入变送高限值。
4. E2 页用于确定小数点位置，0001；0002；0003 对应显示 XXX.X；XX.XX；X.XXX；0004 以上无小数点显示。

(3) 置出 PP57 进入 A3 页，用户可以设定零点误差修正值、滤波系数、温度单位，满足现场使用要求。

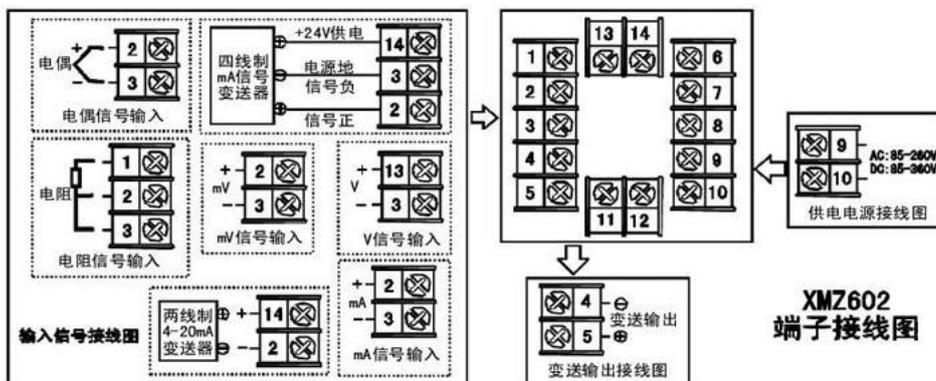
参数设定 (图 3)

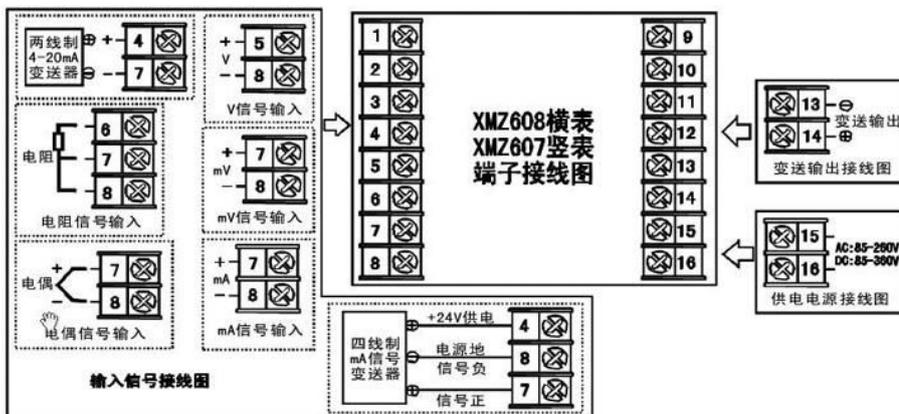
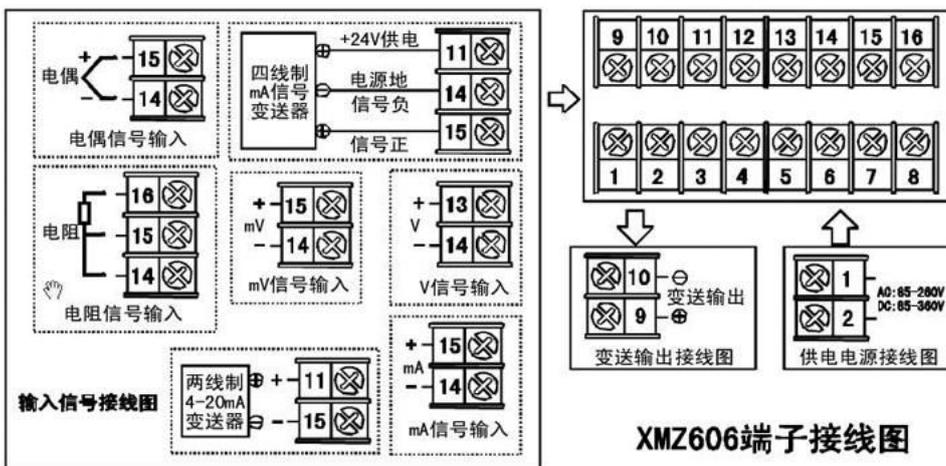
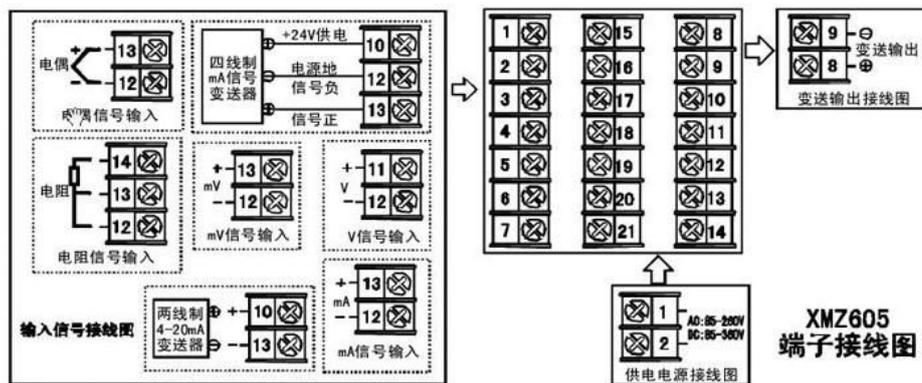
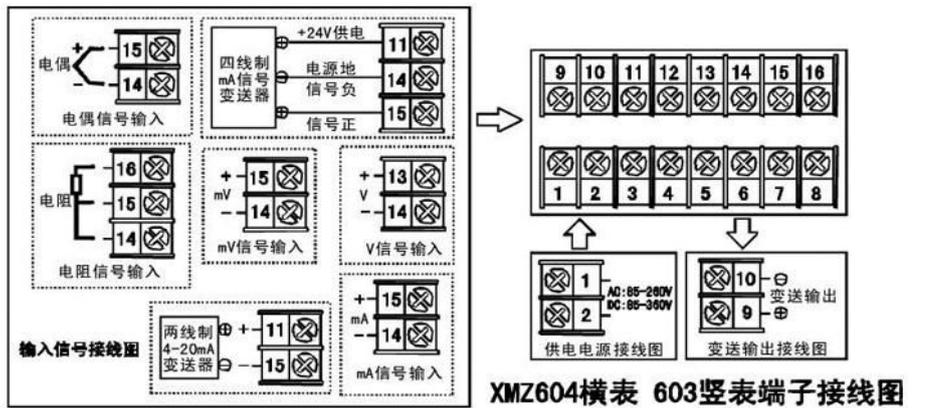


说明：

- 1、零点误差修正值：输入信号编号为 00~06 时有效；
- 2、滤波系数：可设定为 0、1、2、3。0 表示无数字滤波，1 弱 2 中 3 强。数字滤波系数越大，显示越稳定，滞后越大。
- 3、温度单位：“C”代表摄氏度（℃）“F”代表华氏度（℉）；仪表出厂时设为“C”。其换算关系为： $F=9/5c+32$ 。（c 代表摄氏度；F 代表华氏度）

六、端子接线图





☆该仪表在使用直流电源供电时不分正负极，仪表能够自动适应。