

使用说明书



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：AC/DC85~260V
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/30mA电源, 可对变送器供电；
(注：XMT600, XMT601无此项。)
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	I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	-200~1200℃	1℃	0.2%	100K
03	WRc3-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分度号热电阻	-2000~6000℃	0.1℃	0.2%	(0.2mA)
09	Qc50分度号热电阻	-500~1500℃	0.1℃	0.2%	(0.2mA)
10	0~375Ω 远传压力	量程低限 值和量程 高限在 -1999~9999 范围内任 意设定	16位A/D 使信号 对应显 示值在 个 ~1999 ~9999 显示范 围内保 持连续	0.2%	(0.2mA)
11	0~75mV电流分流器			0.1%	100K
12	0~30mV			0.1%	100K
13	0~5V标准信号			0.1%	100K
14	1~5V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%	150Ω
17	0~20mA标准信号			0.1%	150Ω
18	4~20mA标准信号			0.1%	150Ω

【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
00	4~20mA	将变送设定 范围内的数据, 变换为标准电 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系列仪表型号命名

1. 型号命名：
XMZ60 □ □

① ②

- ① 可选0、1、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；

XMZ60X系列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)
XMZ600	0.28"	48×24×75 (横)	44 ⁺¹ ×21 ⁺¹
XMZ601	0.39"	72×36×75 (横)	68 ⁺¹ ×33 ⁺¹
XMZ602	0.36"	48×48×108 (方)	44 ⁺¹ ×44 ⁺¹
XMZ603	0.36"	48×96×112 (竖)	44 ⁺¹ ×92 ⁺¹
XMZ604	0.56"	96×48×112 (横)	92 ⁺¹ ×44 ⁺¹
XMZ605	0.56"	72×72×112 (方)	67 ⁺¹ ×67 ⁺¹
XMZ606	0.80"	96×96×112 (方)	92 ⁺¹ ×92 ⁺¹
XMZ607	0.56"	80×160×80 (竖)	76 ⁺¹ ×152 ⁺¹
XMZ608	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0.000~0.600MPa，并变送输出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XMZ604B智能显示仪（带变送）
2. 仪表接线：输入端子应选14号、15号、16号（三线制接法，即14号、15号在远传压力表引出端短接后，分三根线接入仪表）
3. 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=10（0~375Ω）；
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：
量程低限=0000； 量程高限=0600；
变送低限=0000； 变送高限=0600；
小数点位置=3（仪表显示范围：0.000~0.600）；

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 **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)

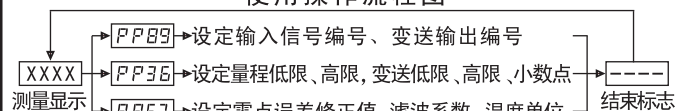
2. 操作方法:

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:

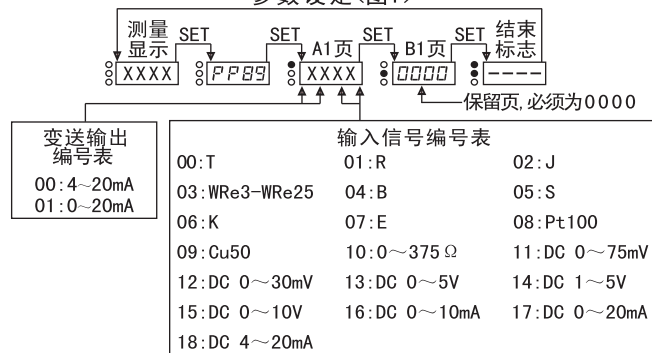
参照使用操作流程, 分为 PP89、PP36、PP57 三项内容, 分别进行操作。

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>



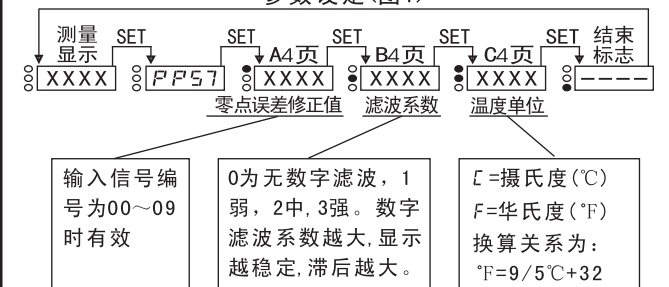
(2) 置出 PP36 进入 A2 页, 确定输入信号对应的显示范围和变送输出范围。

参数设定<图2>



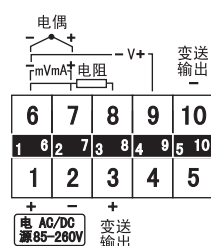
(3) 置出 PP57 进入 A4 页, 用户可以设定零点误差修正值、温度单位、滤波系数, 满足现场使用要求。

参数设定<图4>

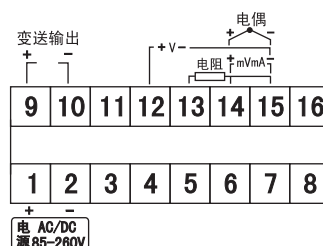


五、端子接线图

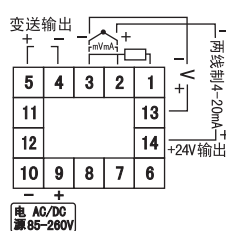
XMZ600



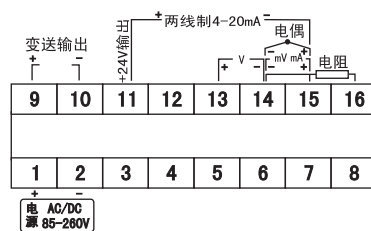
XMZ601



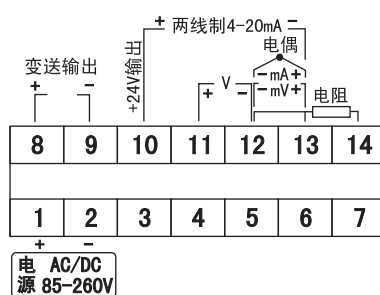
XMZ602



XMZ603/4/6



XMZ605



XMZ607/8

