

XMZ*-6000 系列万能输入变送仪表使用说明书

(使用此产品前, 请仔细阅读说明书, 以便正确使用, 并请妥善保存, 以便随时参考)

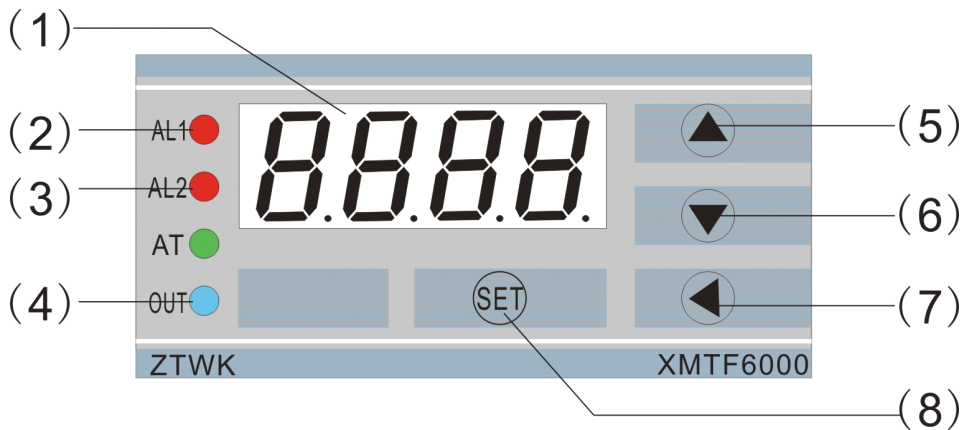
一、概述:

仪表由单片机控制, 具有热电阻、热电偶、电压、电流等多种信号自由输入, 具有两路报警输出及变送模拟量输出, 可扩展 RS485 或 RS232 通讯功能, 此外仪表还具有良好的人机界面, 仪表能根据设置自动屏蔽不相应的参数项, 使用户操作仪表更简洁易接受。

二、主要技术指标:

- 2.1、测量误差: $\pm 0.5\%F \cdot S \pm 1$ 字, 附加冷端补偿误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 2.2、采样周期: 0.5 秒
- 2.3、报警输出: 继电器无源触点容量: 阻性负载 220V /5A
- 2.4、变送模拟量输出: 0~22mA 之间电流可调节
- 2.5、RS485 或 RS232 通讯协议: ModbusRTU 协议
- 2.6、工作电源: 100V~242VAC, 50/60Hz, 或其他特殊定货
- 2.7、工作环境: 0~50 $^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 85\%RH$, 无腐蚀性及无强电磁辐射场合

三、面板说明(参考):



- (1) 显示窗: 正常显示情况下显示测量值; 在参数修改状态下显示参数符号及设定值;
- (2) AL1 第一报警指示灯: 当测量值达到设定的第一报警输出条件时, 此指示灯亮, 对应继电器有输出;
- (3) AL2 第二报警指示灯: 当测量值达到设定的第二报警输出条件时, 此指示灯亮, 对应继电器有输出;
- (4) OUT 电流输出指示灯: 当此指示灯灭时, 代表无变送电流信号输出, 随着变送输出的电流增加此指示灯亮度也随之增加;
- (5) 数据增加键: 在参数修改状态下按此键可以实现数值的增加;
- (6) 数据减小键: 在参数修改状态下按此键可实现数值的减小;
- (7) 移位键: 修改参数状态下按此键可实现修改数据的光标位置移动;
- (8) 功能键: 按此键 3 秒可进入参数修改状态。

四、参数符号及说明:

序号	符号	名称	设定范围	说明	出厂值
1	AL-1	第一报警	由 P-SL、P-SH 决定	输出对应面板上 AL1 指示灯, 报警方式查看参数 "ALP1" 第一报警打开或关闭之间的死区, 例如 'AL-1' 设置为 100、'HY-1' 设置为 0.5、'ALP1' 设置为 0	100
2	HY_1	第一报警回差	0.1~50.0	当测量值 ≥ 100 时, AL1 报警继电器有输出, AL1 指示灯亮; 当测量值 $\leq 100 - 0.5$ 时, AL1 报警继电器无输出, AL1 指示灯灭	0.5

3	AL-2	第二报警	由 P-SL、P-SH 决定	输出对应面板上 AL2 指示灯，报警方式查看参数“ALP2” 第一报警打开或关闭之间的死区，例如‘AL-2’设置为 100、‘HY-2’设置为 0.5、‘ALP1’设置为 1	30			
4	HY-2	第二报警回差	0.1~50.0	当测量值 ≤ 100 时，AL2 报警继电器有输出，AL2 指示灯亮； 当测量值 $\geq 100+0.5$ 时，AL2 报警继电器无输出，AL2 指示灯灭	0.5			
5	SC	误差修正	-50.0~50.0	传感器的误差修正值，如果测量温度比实际值偏高，则设为负值； 如果测量温度比实际值偏低，则设为正值	0			
6	dP	显示精度	0~3	当仪表为电压或电流输入时，当 dp=0 时，小数点在不位不显示， 当 dp=1~3 时，小数点依次在十位、百位、千位。 当仪表为热电阻或热电偶输入时，如 dp=0，小数点在不位不显示； 如 dp=1，小数点在十位。	0			
7	LOCK	密码锁	0~150	LOCK=0 时，允许修改所有参数 LOCK $\neq 0$ 或 145 时，所有参数均不能修改 LOCK=145 时，出现以下 8~16 项参数并可修改，不然返回测量状态；	0			
8	Sn	传感器输入类型	0~32	0	K: -50.0~1300	8	WR25: -50.0~2300	0
				1	E: -50.0~800.0	9	WR26: -50.0~2300	
				2	J: -50.0~900.0	15	F2: 600~1900	
				3	S: -50~1750	21	Pt100: -199.9~600.0	
				4	T: -50.0~400.0	22	CU50: -50.0~150.0	
				5	R: -50~1750	31	0~5V (0~10mA、0~20mA)	
				6	N: -50.0~1300	32	1~5V (4~20mA)	
				7	B: -50.0~1750			
				注：0~10mA、0~20mA 或 4~20mA 电流输入时，需在输入端分别并上 500Ω 或 250Ω 电阻，转换成 0~5V 和 1~5V 电压。				
9*	P-SL	显示下限	-1999 ~	热电阻、热电阻输入时显示上限、显示下限决定了仪表的报警值的设置范围，但不影响显示范围。当输入为电压信号时，P_SL 和 P_SH 分别对应输入电压信号值的最小值和最大值，例：0~5V 信号输入，设置 P_SL=0.0，P_SH=200.0，即信号为 0V 时，仪表显示 0.0，5V 时，仪表显示 200.0，中间成线性变化。	0			
10	P_SH	显示上限	P-SL ~ 9999		1300			
11	ALP1	第一报警方式选择	0~1	0: 上限报警	0			
12	ALP2	第二报警方式选择	0~1	1: 下限报警	1			
13	OUTL	变送电流高端设定值	0~2200	调节电流控制、变送输出最小值，例：400 值对应电流输出为 4mA，0 值对应 0mA，当最小值有偏差时，可微调此参数	400			
14	OUTH	变送电流高端设定值	OUTL \leq OUTH	调节电流控制、变送输出最大值，例：2000 值对应电流输出为 20mA，1000 值对应 10mA，当最大值有偏差时，可微调此参数 OUTL \leq OUTH	2000			
15	OP_B	通讯输出方式	0~2	0	无副控输出	0		
				1	232 或 485 通讯，1 个停止位			
				2	232 或 485 通讯，2 个停止位			
16	Addr	232 或 485 通讯地址	0~63	仪表在集中控制系统中（232 或 485 通讯）的编号，在同一系统中具有唯一性，不能重复	0			
17	bAud	通讯波特率	0~3	0	波特率 1200	1	波特率 2400	3
				2	波特率 4800	3	波特率 9600	
18	CF	温度单位	0~1	0: 温度测量单位是摄氏度 1: 温度测量单位是华氏度	0			

五、设置方法

5.1、按照接线图上的方法正确给仪表接线后上电，仪表经过自检后显示屏显示测量值。

5.2、参数设置：在正常显示状态下，按 SET 键约 3 秒，仪表进入参数设置状态，数码管先显示参数符号，然后再显示参数设定值，此时分别按 ◀、▼、▲ 键可调整修改设定值，修改好后按 SET 键确认保存数据并进入下一参数修改状态，参数符号顺序请参考“四、参数符号及说明”。

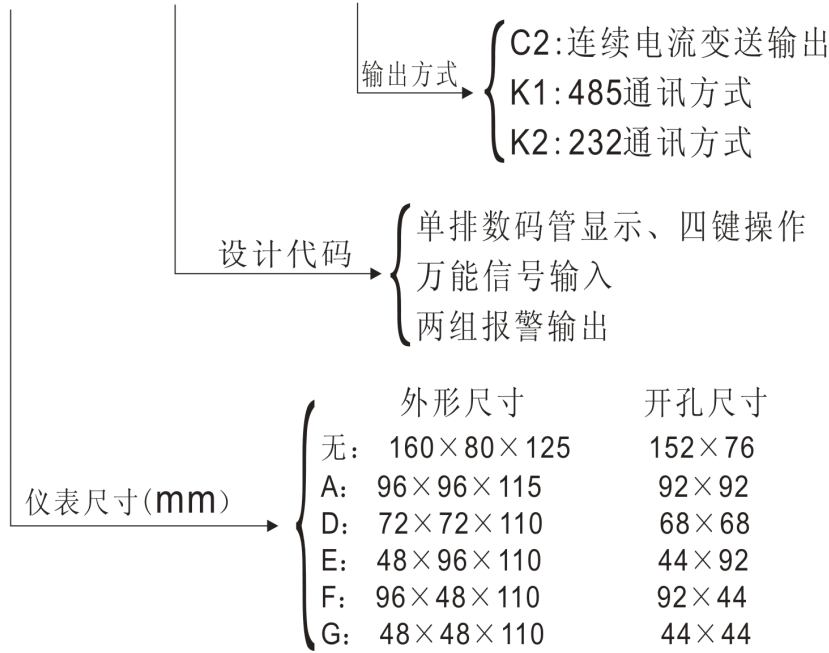
注：1) 如设置中途间隔 15 秒未操作，仪表将自动保存数据，退出参数设置状态。

2) 如果中途同时按 ◀、SET 键 3 秒，则快速退出设置状态。

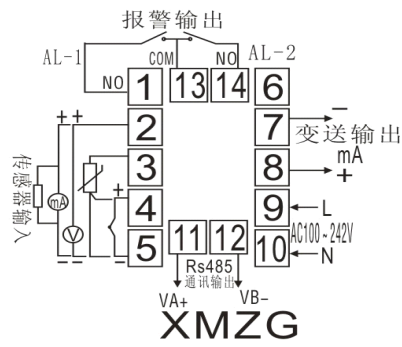
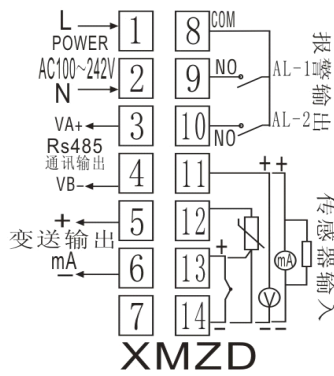
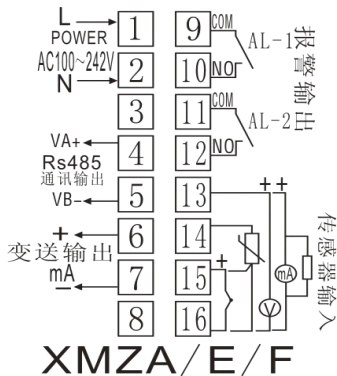
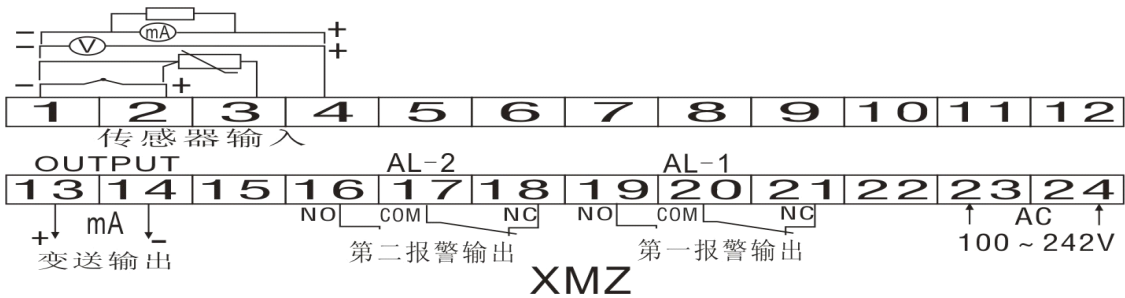
3) 仪表第 7 项参数 LOCK 为密码锁，为 0 时允许修改 1~6 项参数，只有在 LOCK=145 时，才会出现 7~17 参数并可修改所有参数。

六、仪表型号定义：

XMZ - 6 0 0 0



七、仪表接线（参考）：



注：0-10mA 或 4-20mA 电流信号输入时需在输入端分别并上 1K 或 250Ω 的电阻，将电流信号转换成电压信号。

八、故障分析及排除

故障现象	原因分析	处理措施
仪表通电不正常	1、电源线接触不良 2、电源开关未闭合	检查电源
信号显示与实际不符 (显示‘HH’或‘LL’)	1、传感器型号不匹配 2、信号接线错误	1、检查传感器类型与仪表内部输入类型参数(Sn) 2、检查信号线
变送输出不正常	1、参数P-SL与P-SH设置不对 2、参数OUTL与OUTH设置不对	检查范围设置参数P-SL与P-SH是否对应电流参数OUTL与OUTJ
任何参数不能修改	密码锁LOCK不对	请查看密码锁LOCK菜单说明

附：仪表参数提示符字母与英文字母对照表

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
<i>A</i>	<i>b</i>	<i>C</i>	<i>d</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>I</i>	<i>J</i>	<i>K</i>	<i>L</i>	<i>M</i>
N	O	P	Q	R	S	T	U	Y				
<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>u</i>	<i>y</i>				

余姚市众泰仪表服务指南

尊敬的用户：

您好！

感谢您选择了XMZ*-6000系列万能输入变送仪表。余姚众泰仪表厂将以优质的服务答谢您对我们的信任。

我们建议您在初次使用前，务必仔细阅读“初次使用XMZ*-6000系列万能输入变送仪表须知”及“保修原则”部分，这一步骤将方便您使用XMZ*-6000系列万能输入变送仪表，了解可享受的保修服务等信息。

A、初次使用XMT*-608系列智能温度调节仪须知：

在您初次使用本产品前，请务必首先仔细阅读随机配送的说明书，这会有助于您更好地使用本产品。如果您未按说明书要求操作本产品，或因错误理解等原因误操作本产品，我公司将不对由此导致的任何损失承担责任。

说明书的用途在于帮助您正确的使用我公司产品，并不代表对本产品的软硬件配置的任何说明。说明书中的图片与接线图仅供参考，如有图片或接线图与产品实物不符，请以产品实物为准。我公司致力于不断改变产品功能，提高服务质量，因此保留对说明书中的所描述的功能进行更改而不预先另行通知的权利。

仪表的控制输出部分应采用相应的保护措施，我公司对仪表的输出控制等原因造成的损失将不承担责任。

如果您在使用我公司产品的过程中发现本产品的实际情况与本说明书中有不一致之处，或您想得到最新的信息，或您有任何问题或想法，可来电垂询或登陆我公司网站查询。

B、保修原则：

- 1、仪表免费保修期为一年零六个月（产品质量问题）。
- 2、保修期自用户购买之日起计算，以用户的购买发票（注明产品型号、主机序列号）或复印件为凭证。若无法提供发票者，则依我公司之日起计算。
- 3、保修期内，由于客户使用不当而损坏的产品，或客户已开启产品合格封条，需收一定费用。产品修复后，可再免费保修半年。
- 4、客户须知：
 - 1) 请务必将产品寄回，并附带产品故障说明，帮助工程师尽快修复。
 - 2) 请准确填写电话/传真号码，通讯地址及联系人，以便维修品返还。
 - 3) 若您希望工程师去现场进行维修，则须负担由此产生的费用。
 - 4) 本厂一般以邮件方式送回（不附保险），若需以其他方式运输，请在表内注明，并支付相关费用。

注：本厂将不断改进产品技术、设计及规格，如有变更，以实物为准，恕不另行通知。