

XMZ 型智能数字显示控制仪表说明书

一、概述

XMZ 本系列仪表采用多项国际先进技术，输入采用数字校正及自校准技术，测量精确稳定，消除了温漂和时漂引起的测量误差，采用了多重保护和隔离设计，抗干扰能力强、可靠性高，可设置上下限报警功能，输入信号可自由选择热电偶、热电阻、mV 信号、标准电压(电流)或远传压力表，内含非线性校准表格，测量精确稳定。(蓝田恒远)

二、面板说明

- (1) 测量值显示窗
- (2) 参数设置键
- (3) 数据移位键
- (4) 数据减少键
- (5) 数据增加键
- (6) 下限报警 AL2 指示灯
- (7) 上限报警 AL1 指示灯



说明：仪表上电后，仪表显示窗口 PV 显示测量值。输入的测量信号超出量程时（如热电偶短线），则显示窗显示 “orAL”。

三、技术规格

输入规格：热电偶、热电阻、电压、电流，测量范围：-1999~+1999，测量精度：0.5 级， $\pm 0.5\%F.S \pm 2.0^{\circ}C$ (热电偶输入仪表内部采用元件测温冷端补偿)，使用环境：环境温度 $0\sim 50^{\circ}C$ ，相对湿度 $\leq 85\%$ ，避免腐蚀气体，重量： $\leq 1000g$ 。

四、操作说明

1、显示仪表：

参照接线图正确接线，正确设置输入信号类型参数 Sn(在增强型产品中，如选择电压、电流、mV 信号或远传压力表输入，还需正确设置 dIP、dIL、dIH 等参数)。上电后，PV 窗显示测量值 PV，仪表进入自动测量。

2、下限报警（二位式调节）仪表：

在显示仪表的基础上，增加了下限报警功能，前面板的 AL2 灯指示下限报警是否动作（下限报警继电器 AL2 与 AL2 灯同步动作）。下限报警限值(LoAL)的设置方法参见下面的图示。

3、上下限报警（三位式调节）仪表：

在下限报警仪表的基础上，增加了上限报警功能。前面板的 AL1 灯指示上限报警是……否动作（上限报警继电器 AL1 与 AL1 灯同步动作）。上下限报警限值(HIAL、LoAL)的设置方法参见下面的图示

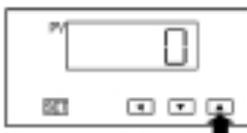
设置好报警限值参数后，约 10 秒种后仪表返回测量状态，即可投入使用。



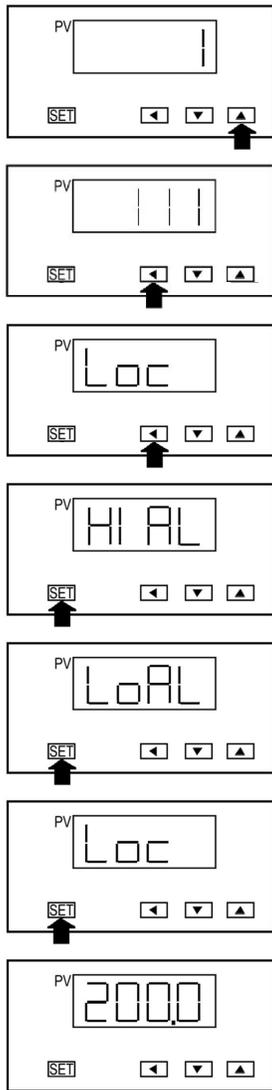
1.在 PV 窗显示测量值的状态下，按住 SET 键不放直至 PV 窗显示参数 Loc 的提示符。



2.在 PV 窗显示 Loc 提示符的状态下，按压  键，PV 窗显示 Loc 参数的数值，数值的最低位有一个小数点闪烁（如同光标般指示当前允许修改位）。



3.在 PV 窗显示参数 Loc 数值的状态下，按压  键或  键，可以将参数 Loc 的数值（有闪烁小数点的位）增加（或减少）。



4.在 PV 窗显示参数 Loc 数值的状态下，继续按压 键， 闪烁小数点位置由低位向高位移动,将 Loc 值设为 111。

5.当闪烁小数点位置移到最高位时，再次按压 键 PV 窗又回到显示参数 Loc 提示符的状态。

6.在 PV 窗显示参数 Loc 提示符的状态下，再次按压 SET 键，Loc= 111，则 PV 窗会显示参数组的第一个参数的提示符（如上限报警限值 HIAL）。

7.在 PV 窗显示参数 HIAL 提示符的状态下，再次按压 SET 键，则 PV 窗会显示本参数组的第二个参数的提示符（下限报警限值 LoAL）。

8.在 PV 窗显示参数 LoAL 提示符的状态下，再次按压 SET 键则 PV 窗会显示下一个参数。依次类推可设置所有参数。< 在设置参数过程中，如果 10 秒内无操作，仪表将自动返回 PV 窗显示测量值的状态>

参数速查表

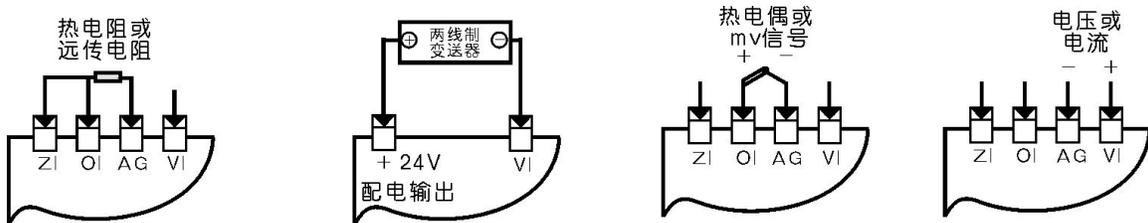
参数代号	参数含义	设置范围	参数代号	参数含义	设置范围
HIAL	上限报警限值	-1999~9999	dIL	输入下限显示值	-1999~9999
LoAL	下限报警限值	-1999~9999	dIH	输入上限显示值	-1999~9999
dF	回差	0~200.0	Sc	平移修正	-199.9~400.0
Sn	输入规格	0~37	dL	数字滤波	0~40
dIP	小数点位置	0~3	Loc	参数锁	0~9999

输入信号类型表

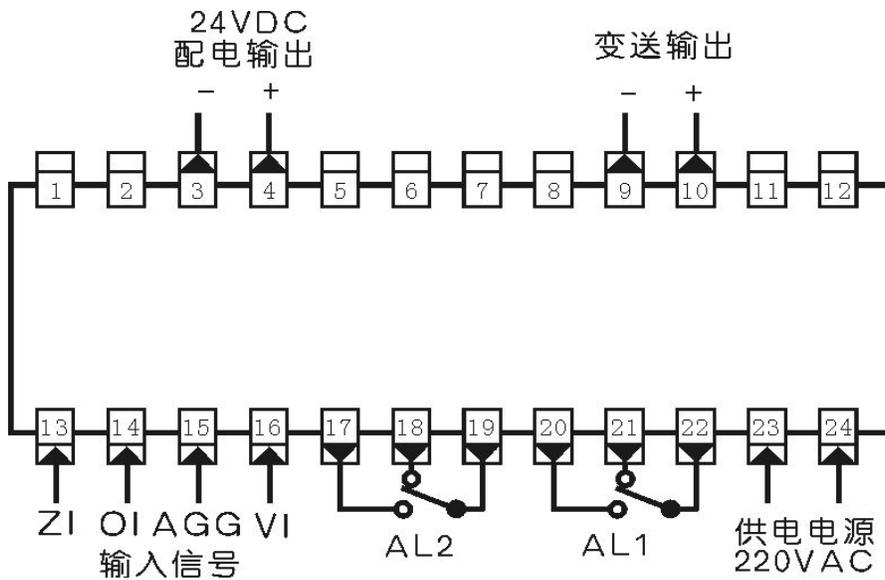
Sn	输入类型	Sn	输入类型	Sn	输入类型	Sn	输入类型
00	K	06	B	26	0~80Ω	32	100~500mV
01	S	07	N	27	0~400Ω	33	1~5V
02	R	08~19	/	28	0~20mV	34	0~5V
03	T	20	/	29	0~100mV	35	0~10V
04	E	21	Pt100	30	0~60mV	36	2~10V
05	J	22~25	/	31	0~500mV	37	0~50V

五、仪表接线图

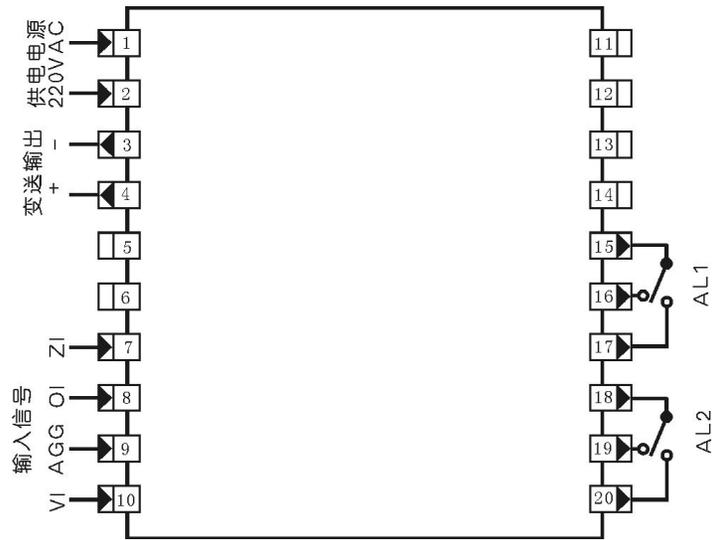
1、仪表输入接线



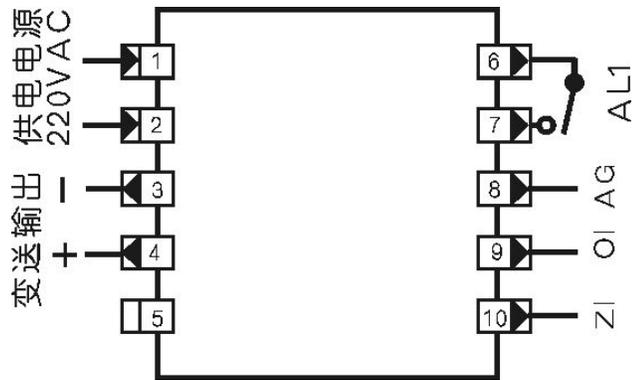
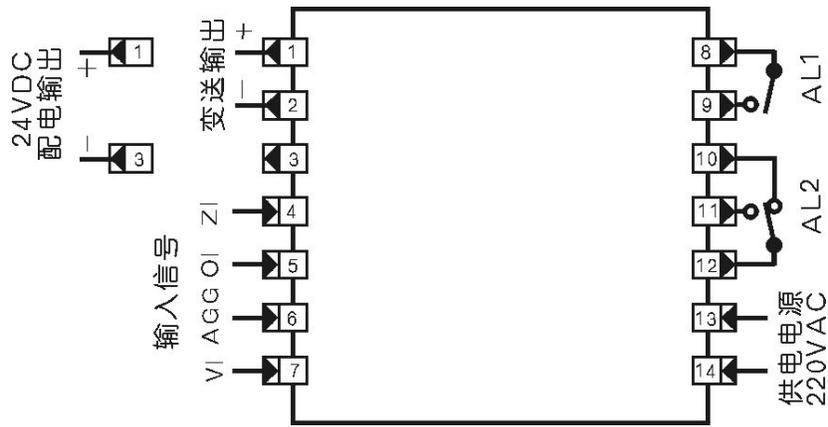
2、XMZ-1/-2 型仪表接线



3、XMZ-3/-4/-5 型仪表接线



4、XMZ-6/-7 型仪表接线



注：如仪表接线图与说明书接线图发生冲突，仪表接线以实物为准。