

智能数显控制仪 使用说明书

一、概述

本系列智能数显控制仪是采用新一代专用电路组成的多功能智能化仪表。它充分应用了当代微机技术和新型元器件，采用 SMT 表面贴装元器件及相应的生产工艺，使得仪表具有功能强、性能可靠、体积小等特点。

二、主要技术参数

显示方式：双四位 LED。

测量精度： $\pm 0.3\%F.S \pm 1$ 个字。

输入信号：热电阻、热电偶、电流、电压等信号。

输入阻抗与其他特性：热电偶： $\geq 1M\Omega$ 、

热电阻导线： $\leq 5\Omega$ 三线相等

电流信号： $\leq 250\Omega$

电压信号： $\geq 250K\Omega$

报警输出：最多 4 路报警输出，可任意设置成上限报警或下限报警触点容量：AC220V、3A。

工作电源：线性电源 220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz；开关电源 85~264VAC。

正常工作条件：环境温度： $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ，环境湿度： $35\% \sim 85\%RH$ ，周围环境无对仪表有腐蚀作用的有害气体。

最大功耗：5W。

三、面板说明

PV： 测量值/参数提示符 SV： 设定值或输出量/参数数值

ALM1：第一路报警灯 ALM2：第二路报警灯

四、按键说明

SET 键(设定键)：运行状态，在自动方式下，按该键，再按 A/M 键则进入设定状态。

◀▶ 键(光标键)：设定状态，每按一下该键，选中位向左或右移一位。

▼ 键(减键)：设定状态，每按一下该键，则当前设定位数字减一个字。

▲ 键(加键)：设定状态，每按一下该键，则当前设定位数字加一个字。

MAN 键：设定状态，按一下该键，则设定程序倒退一步；运行状态下是手/自动切换键。

SET 键+A/M 键：设定状态下是快速退出菜单。

注：规格 48*48 的仪表面板为四按键，▶ 键 + ▲ 键=A/M 键

SET 键+▶ 键：设定状态下是快速退出菜单。

五、操作说明

B 菜单操作说明：(此菜单为工程师参数设置菜单)

仪表在自动运行状态下先按 SET 键，然后按 A/M 键，此时仪表上排数码管显示 SEL，下排显示 555，并有小数点闪烁。

结合按键光标键◀▶，递减键▼，递增键▲将 555 改为 587，再按 SET 键，仪表进入 B 菜单设置状态。以后每按一下 SET 键，

仪表则显示下一步设置参数，如按 A/M 键仪表则返回上一步设置参数。

注：下排显示的参数值可结合光标键◀▶、递减键▼、递增键▲修改。

B 菜单参数设置显示状态表

显示字符	设置内容	说明
In	见输入信号代码表	输入信号
==	默认为 5	抗干扰模式，设置值越大，抗干扰能力越强，但也会降低仪表的响应速度
dIP	小数点位数选择 0、1、2、3	0:无小数点 1:十位小数点 2:百位小数点 3:千位小数点 非线性信号只能设 0 与 1
—	修正值	显示值=测量值+该值
Ldo	量程下限设置	线性信号显示范围的上下限值。
LuP	量程上限设置	热电偶或热电阻输入时由仪表内部自动设定
SP1	第 1 路报警值设置	SP1 报警值
P1h	默认为 0.5	回差值
P1C	报警方式	31 时为上限报警方式;30 时为下限报警方式
SP2	第 1 路报警值设置	SP2 报警值
P2h	默认为 0.5	回差值
P2C	报警方式	31 时为上限报警方式;30 时为下限报警方式
SP3	第 1 路报警值设置	SP3 报警值
P3h	默认为 0.5	回差值
P3C	报警方式	31 时为上限报警方式;30 时为下限报警方式
SP4	第 1 路报警值设置	SP4 报警值
P4h	默认为 0.5	回差值
P4C	报警方式	31 时为上限报警方式;30 时为下限报警方式
OUT	默认为 0011	变送输出 4~20mA
Odo	变送输出下限设定	即输出量程零点
Oup	变送输出上限设定	即输出量程满度
End	按一下 SET 键退出设置	设置结束显示符

输入信号代码表

代码	分类	输入信号	小数点	显示量程
00	K	-5.891~54.819mV	0, 1	-200~1300
01	E	-8.825~76.373mV	0, 1	-200~900
02	S	0~18.609mV	0, 1	0~1600
03	B	0.431~13.820mV	0, 1	300~1800
04	J	-7.890~69.553mV	0, 1	-100~1000
05	T	-5.603~20.872mV	0, 1	-100~400
06	R	0~20.222mV	0, 1	0~1600
07	N	-3.990~47.513mV	0, 1	-100~1300
10	线性	0~10mV	0~3	-1999,9999
11	线性	0~100mV	0~3	-1999,9999
13	线性	0~5V	0~3	-1999,9999
14	线性	1~5V	0~3	-1999,9999
15	线性	0~10mA	0~3	-1999,9999
17	线性	4~20mA	0~3	-1999,9999
20	Pt100	18.52~390.48 Ω	0, 1	-199.9~600.0
21	Cu100	78.48~164.27	0, 1	-50.0~150.0
22	Cu50	39.242~82.134 Ω	0, 1	-50.0~150.0
27	线性电阻	0~400 Ω	0~3	-1999,9999

报警方式设置表

报警方式 PIC、P2C、P3C、P4C(只有两位数)		
X	0	下限上单回差报警
	1	上下单回差报警
1	X	C 菜单不看相应设定值
2		C 菜单可看，但不能改相应设定值
3		C 菜单可看，可以设定相应设定值

六、接线示意图

