

智能数显控制仪使用说明书

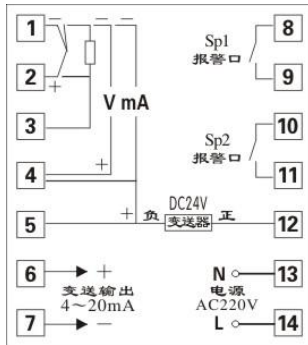
概述

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。特有的自诊断功能,自整定功能和智能控制功能,使操作者通过简单的操作而获得良好的效果。

主要技术指示

- **显示:** 测量值 (PV)、设定值 (SV)、: -1999~+9999
输出、报警、自整定状态指示: LED
- **测量精度:** $\pm 0.3\%F.S$
- **输入信号:** 热电阻、热电偶、电流、电压等信号
- **输入阻抗:** mV 输入, 电压, 热电偶: $\geq 1M\Omega$
电流输入: 240Ω
热电阻: 采用三线制接线, 三根连线电阻要求相等且小于 5Ω , 通过热电阻测量电流为 $0.5mA$
- **报警:** 二路报警输出, 可任意设置成上限报警或下限报警。
- **其它:** 1. 工作电源: 变压器 $220VAC \pm 10\%$, 开关电源电压 $85\sim 264VAC$, 频率 $50\sim 60Hz$
2. 功耗: 约 $3VA$
3. 重量: 约 $0.25Kg$
4. 正常工作条件: 环境温度: $0\sim 50^{\circ}C$, 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。

接线图如下:



面板名称及各部功能



面板指	说明
PV	测量值 / 参数提示符
SV	设定值或输出量 / 参数数值
ALM ₁	第一路报警灯
ALM ₂	第二路报警灯

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, 选中位左移一位。

V 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。

A/M 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。

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。结合按光标键 **<**, 递减键 **V**, 递加键 **^** 将 “555” 修改为 “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 **V**, 递加键 **^** 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	输入信号选择	具体见输入信号代码表
三二一	抗干扰模式	默为 5, 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: 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
— — —	测量值零位迁移	默认 0, 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。热电偶或热电阻输入时由仪表内部自动设定
Lup	量程上限设置	
SP1	第 1 报警值设置	默认为上限报警值
P1h	回差值	默认为 0.5
P1c	报警方式	默认为 31
SP2	第 2 报警值设置	默认为下限报警值
P2h	回差值	默认为 0.5
P2c	报警方式	默认为 30
out	变送输出	默认为 0011
odo	输出量程零点	默认为 0
oup	输出量程满度	默认为 100.0
End	按一下 SET 键退出设置	设置结束显示符

输入信号代码表

代号	分类	输入信号	小数位	显示量程
00	K	-5.891~54.819mV	0,1	-200~1300
01	E	-8.825~76.373 mV	0,1	-200~900
02	S	0~18.609 mV	0,1	0~1600
03	B	0.431~13.820 mV	0,1	300~1800
04	J	-7.890~69.553 mV	0,1	-100~1000
05	T	-5.603~20.872 mV	0,1	-100~400
06	R	0~20.222 mV	0,1	0~1600
07	N	-3.990~47.513 mV	0,1	-100~1300
10	线性	0~10 mV	0~3	-1999,9999
11	线性	0~100 mV	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 P1C、P2C、P3C、P4C (只有两位数)		
X	0	下限上单回差报警
	1	上限下单回差报警

上海裕韩自动化仪表有限公司

地址: 上海市涵青路 398 弄 28 号

电话: 021-60957645