

# 晖祥自动化系统有限公司

## 数字显示控制仪操作指南

### 一级参数设定

(1)、控制参数的种类:

在仪表PV测量值显示状态下, 按压SET键, 仪表将转入控制参数设定状态。每按  $\blacktriangledown$  键即照下列顺序变换参数。(一次巡回后随即回至最初项目) 各设定参数如下表所示:

符号	名称	设定范围	说明	出厂预定值
RH	上限报警值	- 999~9999	显示上限报警的报警设定值	300.0
dH	上限报警回差	0~9999	显示上限报警的回差值	0
RL	下限报警值	- 999~9999	显示下限报警的报警设定值	200.0
dL	下限报警回差	0~9999	显示下限报警的回差值	0
RHH	上上限报警值	- 999~9999	显示上上限报警的报警设定值	400.0
dHH	上上限报警回差	0~9999	显示上上限报警的回差值	0
RLl	下下限报警值	- 999~9999	显示下下限报警的报警设定值	2.0
dLL	下下限报警回差	0~9999	显示下下限报警的回差值	0
PASS	密码参数	PASS=555	进入二级参数设定	00

★仪表参数设定时, PV显示器作为设定参数

符号显示时, 该符号值与参数值对应, 每参数值设定过程都分作

★根据仪表规格, 不PV先显示参数符号, 接下来显示

同有不予显示的参数, 尚请注意。

### 二级参数设定

警告! 非工程人员不得进入修改二级参数, 否则, 将造成仪表控制错误!

在仪表一级参数设定状态下, 修改PASS=555后, 按下SET键3秒后, 仪表即进入二级参数设定。在二级参数修改状态下, 每按  $\blacktriangledown$  键即照下列顺序变换(一次巡回后随即回至最初项目)。仪表二级参数列示如下:

参数	名称	设定范围	说明
S <sub>n</sub>	输入分度号	0~22	设定输入分度号类型
d0t	小数点	d0t=0	无小数点
		d0t=1	小数点在十位(显示XXX.X)
		d0t=2	小数点在百位(显示XX.XX)
		d0t=3	小数点在千位(显示X.XXX)
PUL	测量量程下限	-999-9900	设定输入信号的测量下限量程
PUH	测量量程上限	-900-9999	设定输入信号的测量上限量程
Pb1A	显示输入零点迁移	全量程	设定输入零点的迁移量
FILt	滤波系数	0.100~0.900	设定不能超过0.900, 否则仪表出错
H1	显示输入量程比例	0~1.999倍	设定显示输入量程放大比例

参数	名称	设定范围 (字)	说明
<b>OU-A</b>	第一变送输出	$OU-A=0(0\sim 10mA)$ $OU-A=1(4\sim 20mA)$	对应测量值作线性输出
<b>PH</b>	上限报警类型	千位: 0 报警不闪烁 1 报警闪烁 百位: 0 监视PV 十位: 0 继电器常闭状态 1 继电器常开触点 个位: 0 禁止报警 1 高报警 2 低报警	
<b>PL</b>	下限报警类型	定义与PH项相同	
<b>PHH</b>	上上限报警类型	定义与PH项相同	
<b>PLL</b>	下下限报警类型	定义与PH项相同	
<b>lnPH</b>	非标信号输入最大值	10~100mV; 10~400Ω	正常出厂设定为100.0
<b>lnPL</b>	非标信号输入最小值	0~90mV; 0~390Ω	正常出厂设定为0.0
<b>baud</b>	通讯波特率	0=1200bps 1=2400bps 2=4800bps 3=9600bps	通讯时速度
<b>id</b>	通讯地址	0~31	不能超过31

★ 输入分度号设定参数表

代码	输入类型	测量范围
00	S	0~1600℃
01	R	0~1600℃
02	B	400~1800℃
03	K	0~1300℃
04	N	0~1300℃
05	E	0~800℃
06	J	0~650℃
07	T	-200~320℃

代码	输入类型	测量范围
08	Pt100	-200~850℃
09	Cu50	-50~150℃
10	0~5V	-999~9999
11	1~5V	-999~9999
12	0~10V	-999~9999
13	0~10mA	-999~9999
14	0~20mA	-999~9999
15	4~20mA	-999~9999

代码	输入类型	测量范围
16	mV非标信号	0~100mV
17	电阻R非标信号	0~400Ω
18	保留参数	
19	0~5V开方	-999~9999
20	1~5V开方	-999~9999
21	0~10mA开方	-999~9999
22	4~20mA开方	-999~9999
23	全切换输入	

★显示输入的迁移与放大:

定期校对时, 可调整**Pb1A**及**KK1**改变测量值显示误差。

**Pb1A**及**KK1**的计算公式:

$$KK1 = \text{预定量程} \div \text{显示量程} \times \text{原}KK1$$

$$Pb1A = \text{设定显示量程下限} - \text{实际显示量程下限} \times KK1 + \text{原}Pb1$$

★有关参数及功能的说明

●有关非标准信号输入**lnPH**、**lnPL**的设置

只有是mV、线性电阻与频率输入时, 才须设置此项。其他标准信号输入时**lnPH**=100.0 **lnPL**=0.0

●有关滤波系数**FILF**的设置

仪表常用于干扰模式0.100~0.900, 它不但能够分辨、抑制系统中一般的干扰源且能够使测量信号伴随的低频扰动得以抑制(0.100的抑制能力最弱但速度最快, 0.900的抑制能力最强, 但速度最慢), 当输入信号为热电偶、热电阻或Cu50时, 应取值0.500~0.900范围内。滤波系数设值不能超过0.900, 否则仪表会出错。

★仪表配线按表后附图。