

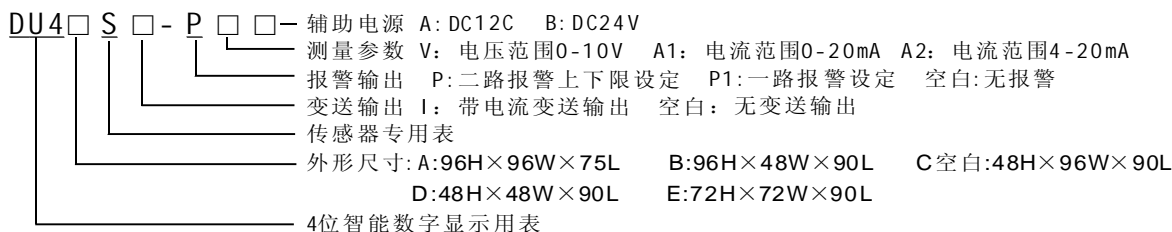
DU 系列 数字显示上下限传感器专用表



特点:

- ※ 显示测量范围-1999-9999
- ※ 按键设定参数、4位LED, 8寸数码管显示
- ※ 带输出回差设定, 提高仪表及系统工作的稳定性
- ※ 测量精度高, 可达满量程0.2%精度
- ※ 具有带4-20mA/0-10V光电耦合隔离输出

一、型号说明



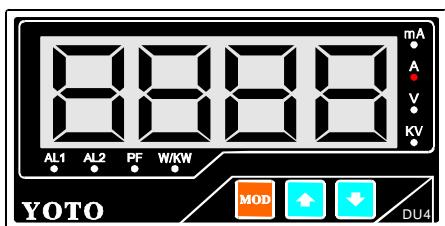
选型举例:

1. DU4S-VB: DU4S表示传感器专用表, V表示电压范围0-10V, B表示辅助电源 24VDC.
2. DU4S-PVA: DU4S表示传感器专用表, P表示带二路报警输出, V表示输入电压范围0-10V, A表示辅助电源12VDC.
3. DU4SI-P1A2B: DU4S表示传感器专用表, I表示4-20mA变送输出, P1表示带一路报警输出, A2表示输入4-20mA, B表示辅助电源24VDC.

二、技术指标

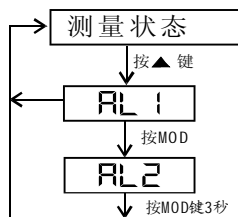
仪表电源	AC 220V±10% 50/60Hz; 或90-260V订做
整机功耗	<5W
继电器触点容量	250VAC/3A或30VAC/5A
输入方式	仪表输入与输出光电隔离
绝缘电阻	≥100MΩ
绝缘强度	1.5KV/0.5mA一分钟
抗群脉冲干扰	电源: ±1.6KV 输入: ±300V
抗振动	10-55Hz; 0.75mm
环境条件	0-50℃ 35-85%RH (不结冰)
输入信号	直流电流: 0-20mA 直流电压: 0-10(0-5V, 0-10V, 0-50mV)
长期过载能力	达120%FS
量程范围	任意输入量程, 显示-1999-9999
测量精度	0.2%FS±2DIGIT
采样速度	1-4/S可设定
变送方式	0-10mA 4-20mA 0-10V

三、面板说明



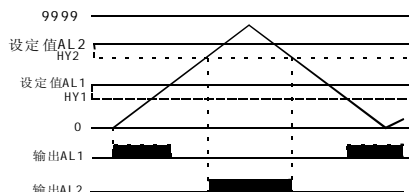
AL1	报警指示灯
AL2	报警指示灯
MOD	设定键及确认键
▲	增值键
▼	减值键
MA/A	电流显示值单位
V/KV	电压显示值单位

四、控制值参数设定流程图



设定方法: 按▲及或▼键在按▲及或▼键选择预置值, 按MOD键到下一个预置值, 按MOD键3秒退出回到测量值

测量值与输出报警关系图

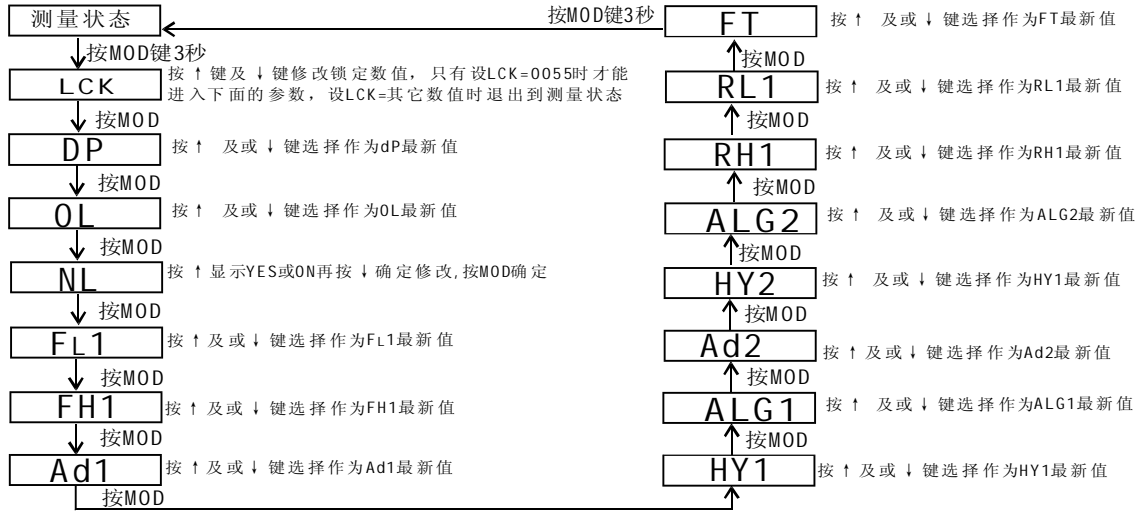


说明: 图中HY为仪表的回差值(滞环), 为了防止继电器跳动过于频繁。一路输出的仪表无AL2输出。

五、仪表操作说明

A、MOD: 设定键及确认键 ↑ : 增值键 ↓ : 减值键

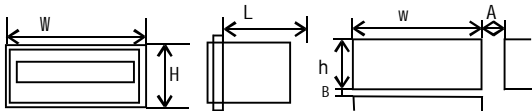
B、仪表参数设定流程



仪表功能参数览表:

提示符	名称	说明	出厂值
LCK	密码锁	LCK=0055: 可进入参数修改菜单; LCK=其它数值: 不能进入参数菜单 (LCK除外);	0055
LCK			
DP	小数点位置	----表示显示1位小数点, ---表示显示2位小数点, -.表示显示位小数点, ----显示无小数点;	0055
OL	零点隐藏	设定范围是0-9999,在测量过程中用于修正零点不归零时,设定这参数使零点归零.例零点为3时,设定参数大于3,大于3仪表正常测量	000.0
NL	OL功能选择	NL=NO: oL功能不起作用 NL=YES: oL功能起作用	NO
FL1	最小显示值	范围: -1999~9999	000.0
Ad1			
FH1	最大显示值	范围: -1999~9999	100.0
Hy1			
Ad1	AL1报警输出方式	H: 表示大于或等于AL1报警值输出 L: 表示小于AL1报警值输出	H
Hy1	AL1报警回差	为了使继电器不频繁跳动, 用户可设定合适的报警回差。 回差的小数点与测量值相同。	010.0
ALG1	第一次上电低端报警方式	当ALG1=YES时,第一次上电AL1低端报警可动作 当ALG1=NO时,第一次上电AL1低端报警不动作	YES
Ad2	AL2报警输出方式	H: 表示大于或等于AL1报警值输出 L: 表示小于AL1报警值输出	H
Hy2	AL2报警回差	为了使继电器不频繁跳动, 用户可设定合适的报警回差。 回差的小数点与测量值相同。	010.0
ALG2	第一次上电低端报警方式	当ALG2=YES时,第一次上电AL2低端报警可动作 当ALG2=NO时,第一次上电AL2低端报警不动作	YES
RH1	变送高点	如要求将0.500-1.000的显示值范围变送为4-20mA输出, 则RH1设为1.000	自订
RH1			
RL1	变送低点	如要求将0.500-1.000的显示范围变送为4-20mA输出, 则RL1设为0.5000	自订
RL1			
Pt	滤波常数	范围1-9,数字越小采样速度快..	3

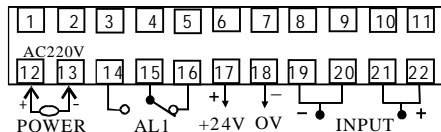
六、外型及开孔尺寸



型号	面板尺寸H×W	壳体尺寸h×w×L	开孔尺寸A×B
DU4A	96×96	91×91×65	92×92
DU4B	96×48	90×44×80	91×45
DU4	48×96	44×90×80	45×91
DU4D	48×48	45×45×80	46×46
DU4E	72×72	68×68×80	69×69

七、接线说明

1、接线端子



注意: 1. 若说明书接线图与实际仪表接线图有不同处, 请按实际仪表接线图连线。
2. 输出直流电源为50mA。

2、接线注意事项

- (1) 工作环境温度0~50℃, 湿度35~85% Rh (不结冰)
- (2) 防止强烈震动和冲击
- (3) 防止大量灰尘及腐蚀性气体侵入
- (4) 使用时应远离强的电磁干扰源
- (5) 输入导线不宜过长, 最好使用屏蔽线