

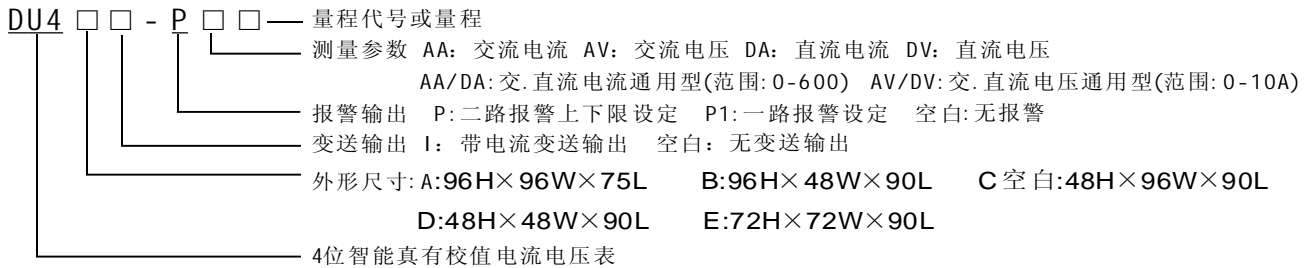
DU 系列 数字显示真有效值测量上下限电流电压表



特点:

- ※ 真有效值测量,测量范围0-9999(可订做-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光电耦隔离输出

一、型号说明



二、型号技术参数

1、交直流数字电压表

型号规格	量程	显示范围	分辨率	测量精度	信号输入	备注
DU4-AV/DV0.1	100mV	0-99.99mV	10uV	±0.2%FS±2digit	直接输入	交流电压1000V 以上互感器可以 变比为100V 输入
DU4-AV/DV10	10V	0-9.999V	1m	±0.2%FS±2digit	直接输入	
DU4-AV/DV100	100V	0-99.99V	10mV	±0.2%FS±2digit	直接输入	
DU4-AV/DV300	300V	0-300.0V	100mV	±0.2%FS±2digit	直接输入	
DU4-AV/DV600	600V	0-600.0V	100mV	±0.2%FS±2digit	直接输入	

2、交直流数字电流表

型号规格	量程	显示范围	分辨率	测量精度	信号输入	备注
DU4-AA/DA0.1	100mA	0-99.99mA	10uA	±0.2%FS±2digit	直接输入	交流电流大于10A 用交流互感器变比 直流电流大于10A 用分流器器变比
DU4-AA/DA5	5A	0-5.000A	1mA	±0.2%FS±2digit	直接输入	
DU4-AA/DA10	10A	0-9.999A	1mA	±0.2%FS±2digit	直接输入	

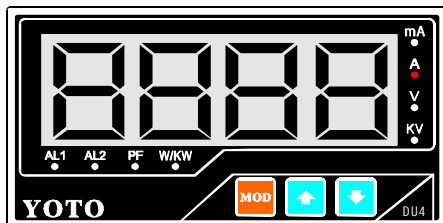
说明:

- 任意量程的交直流电压、电流表均可按用户要求供货。
- 配电流互感器其二次额定电流为5A,交流电压互感器二次额定电压为100V,直流电流分流器其二次额定电压为75mV。

三、技术指标

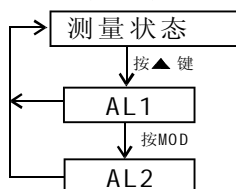
仪表电源	AC 220V±10% 50/60Hz;或90-260V
整机功耗	<5W
继电器触点容量	250VAC/3A或30VAC/5A
输入方式	仪表输入与输出光电隔离
绝缘电阻	≥100MΩ
绝缘强度	1.5KV/0.5mA一分钟
抗群脉冲干扰	电源: ±1.6KV 输入: ±300V
抗振动	10-55Hz; 0.75mm
环境条件	0-50℃ 35-85%RH (不结冰)
输入信号	交流电流AA 交流电压AV 直流电流DA 直流电压DV
长期过载能力	达120%FS
量程范围	任意输入量程,显示0.001-9999
测量精度	0.2%FS±2DIGIT
测量方式	真有效测量
变送方式	0-10mA 4-20mA 0-10V

四、面板说明



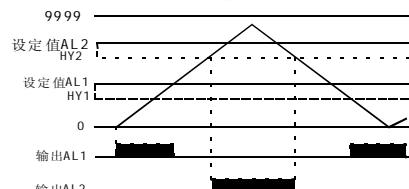
AL1	报警指示灯
AL2	报警指示灯
MOD	设定键及确认键
▲	增值键
▼	减值键
MA/A	电流显示值单位
V/KV	电压显示值单位

五、控制值参数设定流程图



设定方法:按▲或▼键再按▲或▼键选择作为新的预置值,移动小数点位置;MOD和▲同时按一下移动一位小数点位置。(一路报警没有AL2报警值)

测量值与输出报警关系图

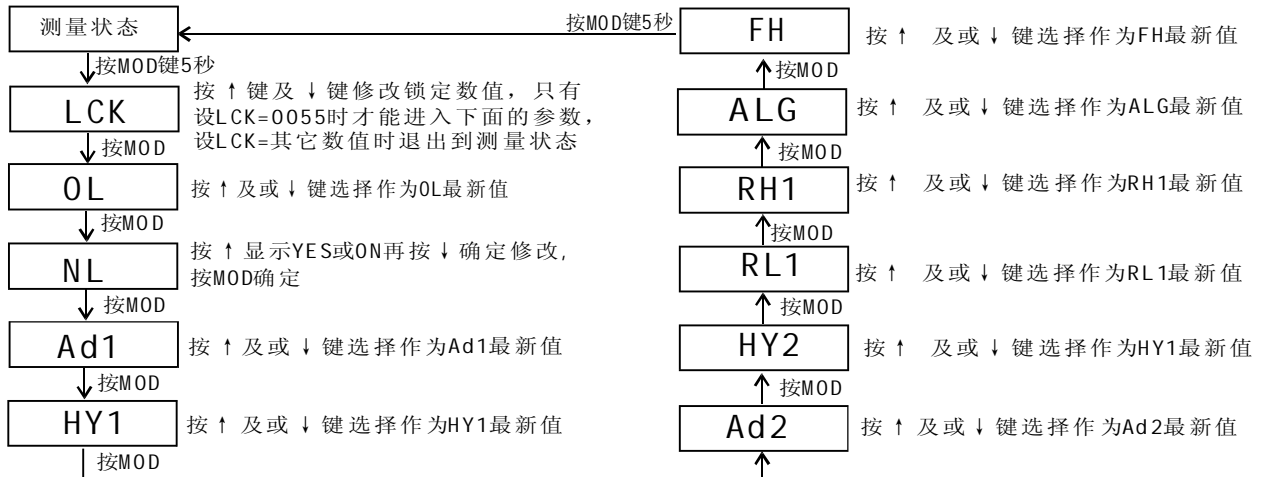


说明:图中HY为仪表的回差值(滞环),为了防止继电器跳动过于频繁。一路输出的仪表无AL2输出。

六、仪表操作说明

A、MOD: 设定键及确认键 ↑ : 增值键 ↓ : 减值键 移动小数点位置: MOD和↑同时按一下移动一位小数点位置

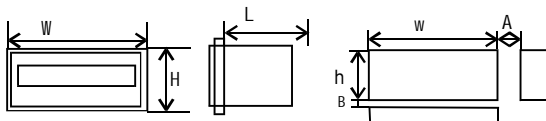
B、仪表参数设定流程



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
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	YES
NL	OL功能选择	NL=NO: oL功能不起作用 NL=YES: oL功能起作用	NO
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。	0.001
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。	0.001
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
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
ALG	第一次上电低端报警方式	当ALG=0时,第一次上电低端报警可动作 当ALG=1时,第一次上电低端报警不动作	0
FH	显示满度值	现在仪表为5.000,如显示值20.00侧设为20.00	自订

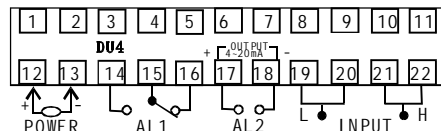
七、外型及开孔尺寸



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

八、接线说明

1、接线端子



注意: 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、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

交流电流量程>10A须配备电流互感器, 二次交流电流表为5A. 交流电压量程为3KV, 10KV或更高, 须配备电压互感器, 二次额定电压为100V. 直流电流量程>10A, 须配备分流器: 如50A: 75mV. 直流量程为1000V恳请注明输出电阻及电流, 如DV3000则输入0-5mA、阻抗600KΩ