

DU8单相电参数测量仪操作说明书

特点:



- ⊙精度等级为±0.5%FS
- ⊙同时测量电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、电度7个电参数。
- ⊙输入/输出全隔离
- ⊙具有电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、电度值上下限可设定的两路报警。
- ⊙对电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率进行4-20mA变送输出。
- ⊙RS485通信接口, Modbus RTU通信协议。
- ⊙真有效值测量。
- ⊙显示切换与菜单设置操作方便, 运行状态和电度值有掉电保护

为了您的安全, 在使用前请仔细阅读以下内容!

■ 注意安全

※ 在使用前请认真阅读说明书。

※ 请遵守下面的要点

⚠ 警告 如果不按照说明操作会发生意外。

⚠ 注意 如果不按照说明操作会导致产品毁坏。

※ 操作说明书中的符号说明如下。

⚠ 在特殊情况下会出现意外或危险。

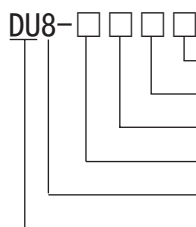
⚠ 警告

1. 在以下情况下使用这个设备, 如(核能控制、医疗设备、汽车、火车, 飞机、航空、娱乐或安全装置等), 需要安装安全保护装置, 或联系我们索取这方面的资料, 否则会引起严重的损失, 火灾或人身伤害。
2. 必须要安装面板, 否则可能会发生触电。
3. 在供电状态中不要接触接线端子, 否则可能会发生触电。
4. 不要随意拆卸和改动这个产品, 如确实需要请联系我们, 否则会引起触电和火灾。
5. 请在连接电源线或信号输入时检查端子号, 否则会引起火灾。

⚠ 注意

1. 这个装置不能使用在户外。
否则会缩短此产品的使用寿命或发生触电事故。
2. 当电源输入端或信号输入端接线时, No. 20AWG (0.50mm²) 螺丝拧到端子上的力矩为0.74n·m - 0.9n·m
否则可能会发生损坏或连接端子起火。
3. 请遵守额定的规格。
否则会缩短这个产品的寿命后发生火灾。
4. 清洁这个产品时, 不要使用水或油性清洁剂。
否则会发生触电或火灾, 也将损坏本产品。
5. 在易燃易爆, 潮湿, 太阳光直射, 热辐射, 振动等场所应避免使用这个单元。
否则可能会引起仪表不能正常工作。
6. 在这个单元中不能有流尘或沉淀物。
否则可能会引起火灾或机械故障。
7. 不要用汽油, 化学溶剂清洁仪表外壳。使用这些溶剂会损害仪表外壳。
请用柔软的湿布(水或酒精)清洁塑料外壳。

一、仪表型号



输入测量范围: A: 3A×100V B: 5A×450V D: 其它

10: 表示单相输入 18: 表示单相输入带通讯

报警功能: A: 表示无报警功能 B: 表示一路报警 C: 表示二路报警

输出功能: R: 表示无变送输出 D: 表示变送输出(4-20mA)

外形尺寸: 96W×48H×110L

DU系列真有效值测量仪表

型号	报警方式	变送功能	通讯	尺寸(mm)	输入范围
DU8-A10B	无	无	无	48Hx96WX100L	B: 5Ax450V D: 其它型号 需订做
DU8-RB10B	一路	无	无	48Hx96WX100L	
DU8-RC10B	二路	无	无	48Hx96WX100L	
DU8-RC18B	二路	无	RS485	48Hx96WX100L	
DU8-DA10B	无	4-20mA	无	48Hx96WX100L	
DU8-DC10B	二路	4-20mA	无	48Hx96WX100L	
DU8-DC18B	二路	4-20mA	RS485	48Hx96WX100L	

二、主要技术参数

测量功能	电压、电流、功率因数、电度、视在功率、无功功率、有功功率
输入阻抗	电压输入阻抗: $\geq 300K\Omega$ (450V) 电流输入阻抗: $\leq 0.02\Omega$ (直接输入0~5A时)
直接输入量程范围	电压: AC6-450V 电流: AC0.015-5A
显示方式	双排数码显示
电流变比	1.0-1999可自由设定
测量精度	电压: $\pm 0.5\%FS \pm 2Digit$ 电流: $\pm 0.5\%FS \pm 2Digit$
采样速度	约2次/秒
电 源	AC/DC 100~240V
耐 压	AC 1500V/1min
通 讯	RS485通讯接口, 采用Modbus RTU协议
变送输出	DC4-20mA变送输出, 精度: $\pm 0.5\%FS$ 达负载能力 $\leq 600\Omega$
绝缘阻抗	100M Ω
使用环境	0~50 $^{\circ}C$, 相对湿度 $\leq 85\%RH$
外形尺寸	96W*48H*110L

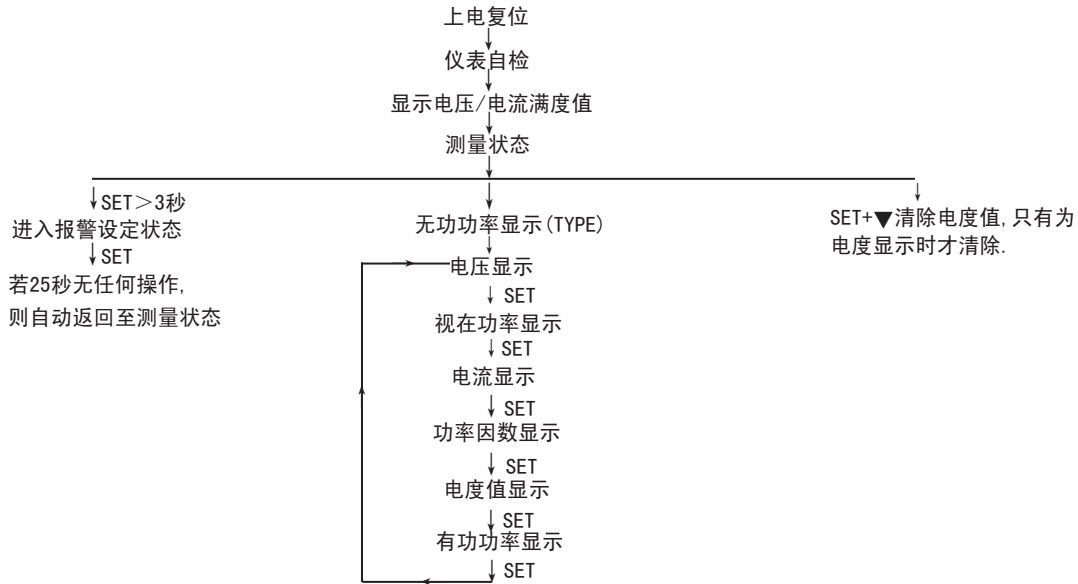
三、面板名称



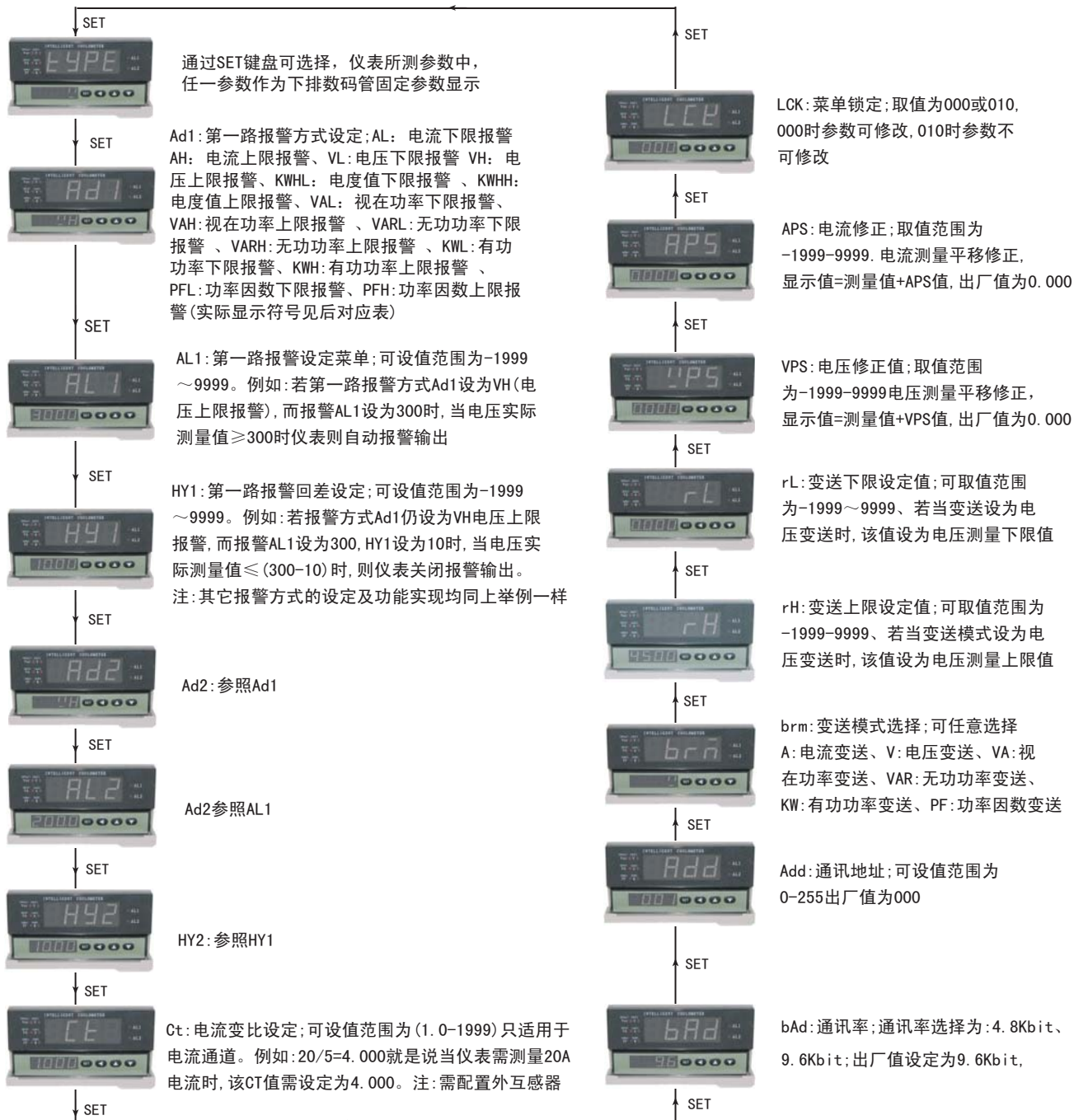
NO	面板文字	内 容 说 明
1	数码管	显示测量值/参数设定内容
2	AL1	报警1#指示灯
3	AL2	报警2#指示灯
4	KV、V	电压V指示灯(亮)/KV指示灯(闪动)
5	A、mA	电流A指示灯(亮)/mA指示灯(闪动)
6	VAR、KVAR	无功功率VAR指示灯(亮)/KVAR指示灯(闪动)
7	KWh、PF	功率因素PF指示灯(亮)/电度值指示灯(闪动)
8	W、KW	有功功率W指示灯(亮)/KW指示灯(闪动)
9	SET	参数选择/确认键
10	◀	移位键
11	▼	减少键/参数显示
12	▲	增加键/参数显示

注: * 面板指示灯闪动时, 表示仪表测量转换为括号内的功能及单位, 否则为括号外的功能及单位。

四、操作流程



报警方式设定



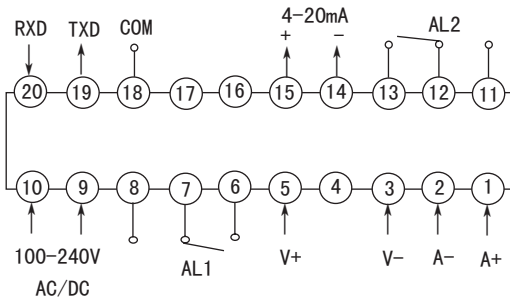
以上各菜单操作流程及设定方式说明如下:

- 1、按SET键3秒,可进入参数设置菜单。
- 2、按SET键循环选择欲修改参数,按▲键显示参数值,再按◀键闪动移至所需修改值处点动▼/▲键修改为欲设参数值再按SET键确认,按住◀键时点动▲键可进行小数点移位操作,若欲往下看则继续按SET键即可。
- 3、在修改设定状态下,长按SET键>3秒,则返回到测量状态。
- 4、电度值清零方法:仪表测量电度状态下同时按SET键+▼键>3秒即可。

各报警方式实际显示参数对应表

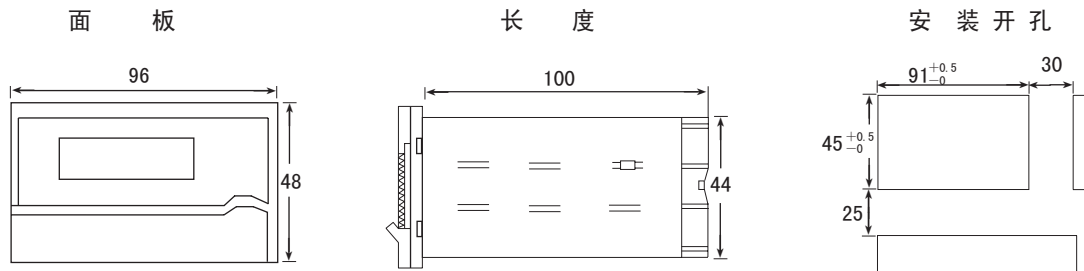
NO	显示参数	上限报警	下限报警
1	电 流	AH	AL
2	电 压	UH	UL
3	功率因数	PFH	PFL
4	无功功率	UArH	UArL
5	视在功率	UAH	UAL
6	有功功率	UyH	UyL
7	电度值	UyHH	UyHL

五、接线图



注:接线如有变动,以出厂仪表接线为准确。

六、外形尺寸



七、使用保存注意事项

- 1、使用前,仪表需通电预热15分钟。
- 2、适宜使用环境温度0~50℃,相对湿度85%RH以下。
- 3、本仪表校准时间间隔为一年。
- 4、注意防止震动和冲击,不要在有超量灰尘和超量有害化学药品和气体等地方使用。
- 5、若长期存放未使用时,请每三个月通电一次,通电时间一次不少于4小时。
- 6、长期保存应避免开直射光线,宜存放在0~50℃,湿度60%RH以下的地方。切勿和有机溶剂或油物接触。

八、附注

通讯协议随仪表另外说明。