

DL8A电参数测量仪操作说明书



特点:

- 精度等级为0.5%F.S
- 交/直流通用(对交流信号测真有效值)
- 不同的输入通道对应不同的量程, 测量范围宽
- 两路上下限可设置的报警输出功能
- 一路4-20mA变送输出
- RS485通信接口, Modbus RTU通信协议

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。

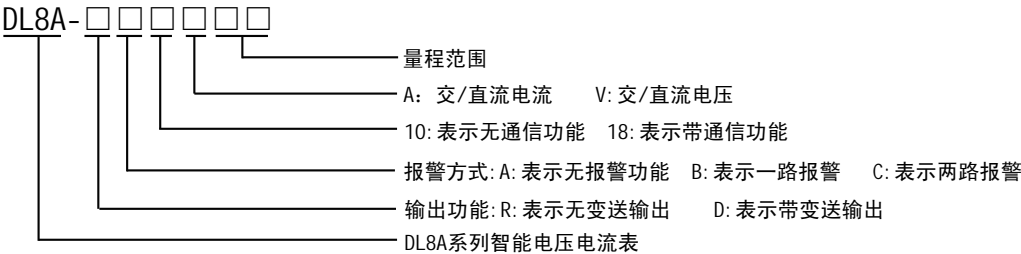
⚠ 警告

- 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。
- 必须要安装面板, 否则可能会发生触电。
- 在供电状态中不要接触接线端子, 否则可能会发生触电。
- 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。
- 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

- 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。
- 当电源输入端或信号输入端接线时, No. 20AWG (0.50mm<sup>2</sup>) 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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



型 号	输入通道与量程	报 警	变 送 功 能	通 讯	默认通道与量程
DL8A-RC10V600	IN1: 0~10V; IN2: 0~100V; IN3: 0~600V	二路	无	无	IN3: 600V
DL8A-DC10V600	IN1: 0~10V; IN2: 0~100V; IN3: 0~600V	二路	4-20mA	无	
DL8A-DC18V600	IN1: 0~10V; IN2: 0~100V; IN3: 0~600V	二路	4-20mA	RS485	
DL8A-RC10A1000	IN1: AC 0~5A IN2: DC 0~75mV	二路	无	无	IN1: 5A
DL8A-DC10A1000	IN1: AC 0~5A IN2: DC 0~75mV	二路	4-20mA	无	
DL8A-DC18A1000	IN1: AC 0~5A IN2: DC 0~75mV	二路	4-20mA	RS485	
DL8A-RC10A1	IN1: 0~100mA、0~10mA IN2: 0~1000mA	二路	无	无	IN2: 1000mA
DL8A-DC10A1	IN1: 0~100mA、0~10mA IN2: 0~1000mA	二路	4-20mA	无	
DL8A-DC18A1	IN1: 0~100mA、0~10mA IN2: 0~1000mA	二路	4-20mA	RS485	

⚠️ ①使用时请注意输入通道与量程对应关系，否则会导致仪表损坏。②输入信号不要超过量程的1.2倍。③测量交流时，可测范围0~200Hz，频率大于100Hz时，测量精度为±1%FS。

## 二、主要技术参数

供 电 电 源	AC/DC 100~240V 50Hz/60Hz DC 24V(订做)
显 示 范 围	0.001-9999浮动小数点显示
测 量 精 度	±0.5%F.S ±2di gi t(测量交流频率在100Hz以内)
变 送 输 出	4~20mA 带负载能力≤600Ω，精度: ±0.5%F.S
通 讯	标准RS485通讯接口,Modbus RTU 协议
两路继电器触点容量	AC 250V/3A或DC 30V/5A
耐 压 强 度	电源端子与各端子之间、继电器输出端子与各端子之间,AC 1800V 漏电流0.5mA, 60S; 各输入、输出弱电电压信号端子之间DC 600V 漏电流0.5mA, 60S
绝缘电阻	≥100MΩ /500V DC
使用工作环境	温度: 0-50℃ 相对湿度: ≤85%RH
采样速度	2次/S
外形尺寸	96W*48H*110L

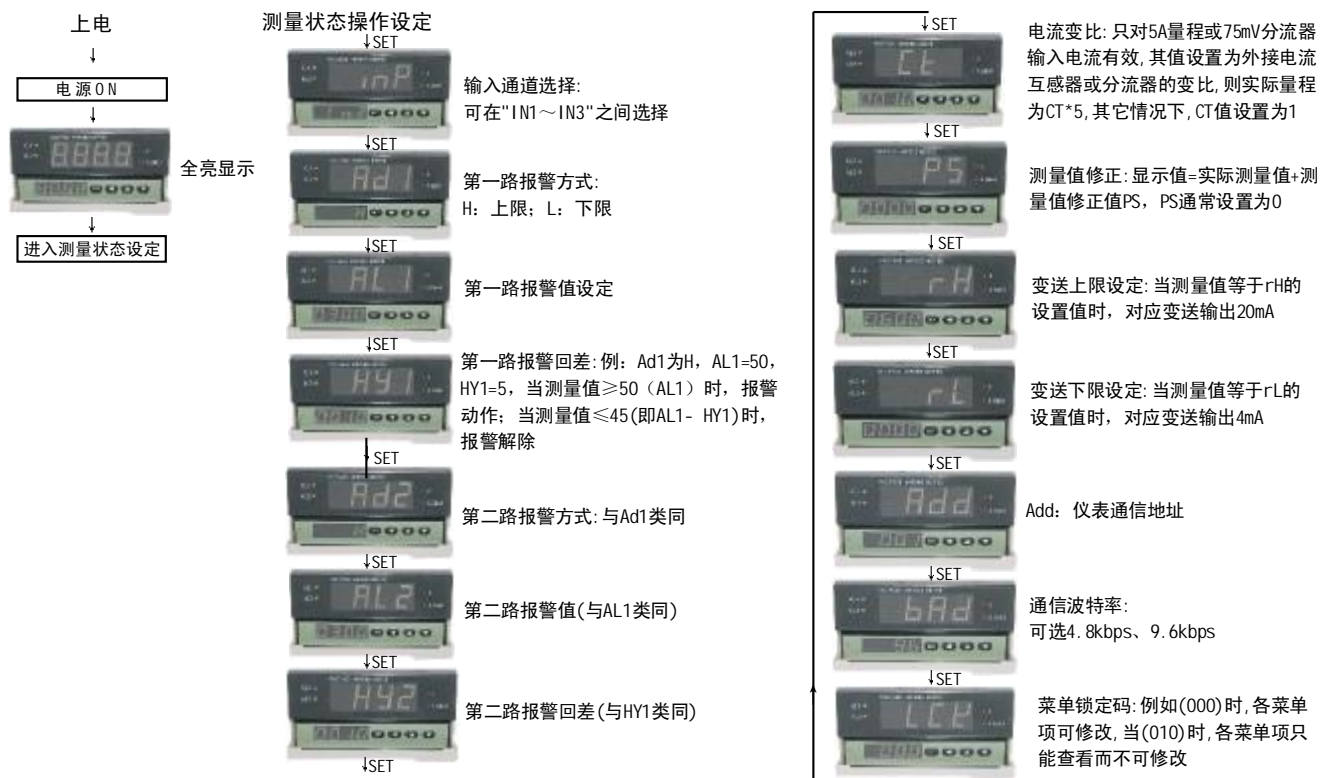
## 三、面板名称



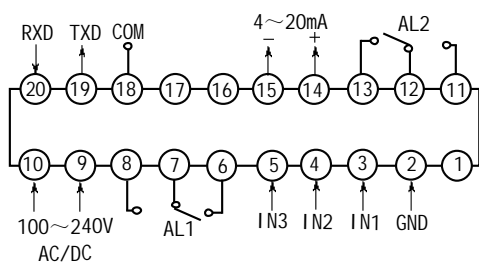
## 四、操作说明

- ①仪表上电第二行LED默认交替显示量程与输入通道, 按(◀)键后只显示量程, 再按(◀)恢复默认状态。
- ②在测量状态按下SET键超过3秒，进入用户菜单。
- ③在修改设置值时，短按或长按△/▽键修改数值，短按为点动修改，长按为连续修改；短按(◀)键移动小数点，修改完成后按SET键确认并进入下一个菜单。设置完成后，按下SET键超过3秒，退出用户菜单；长时间不操作则自动退出菜单。

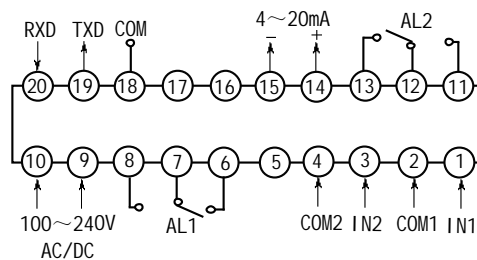
序 号	参 数 代 号	设 置 范 围	出 厂 值	说 明
1	INP	IN1~IN3	仪表是量程为A1000时，默认为IN1, 其它量程时，默认为IN3	AL, HY, Ct, PS, rH, rL的单位与量程单位一致
2	Ad1	H或L	H	
3	AL1	-1999~9999	当前可测量程的90%	
4	Hy1	-1999~9999	1.000	
5	Ad2	H或L	L	
6	AL2	-1999~9999	当前可测量程的10%	
7	Hy2	-1999~9999	1.000	
8	Ct	0~9999	1.000	
9	PS	-1999~9999	0.000	
10	rH	-1999~9999	当前量程的满度	
11	rL	-1999~9999	当前量程的零点	
12	Add	0~255	001	
13	bAd	4.8或9.6	9.6	
14	LCK	0~255	000	



## 五、接线图



电压输入接线图



电流输入接线图

注: 接线如有变动, 以出厂仪表机壳上接线图为准。

## 六、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 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ , 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、长期保存应避开直射光线, 宜存放在 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ , 湿度60%RH以下的地方。切勿和有机溶剂或油物接触。

## 七、外形尺寸

