

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

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

DL8A-□□□□□□

量程范围

A: 交/直流电流 V: 交/直流电压

10: 表示无通信功能 18: 表示带通信功能

报警方式: A: 表示无报警功能 B: 表示一路报警 C: 表示两路报警

输出功能: R: 表示无变送输出 D: 表示带变送输出

DL8A系列智能电压电流表

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 ±2digit(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

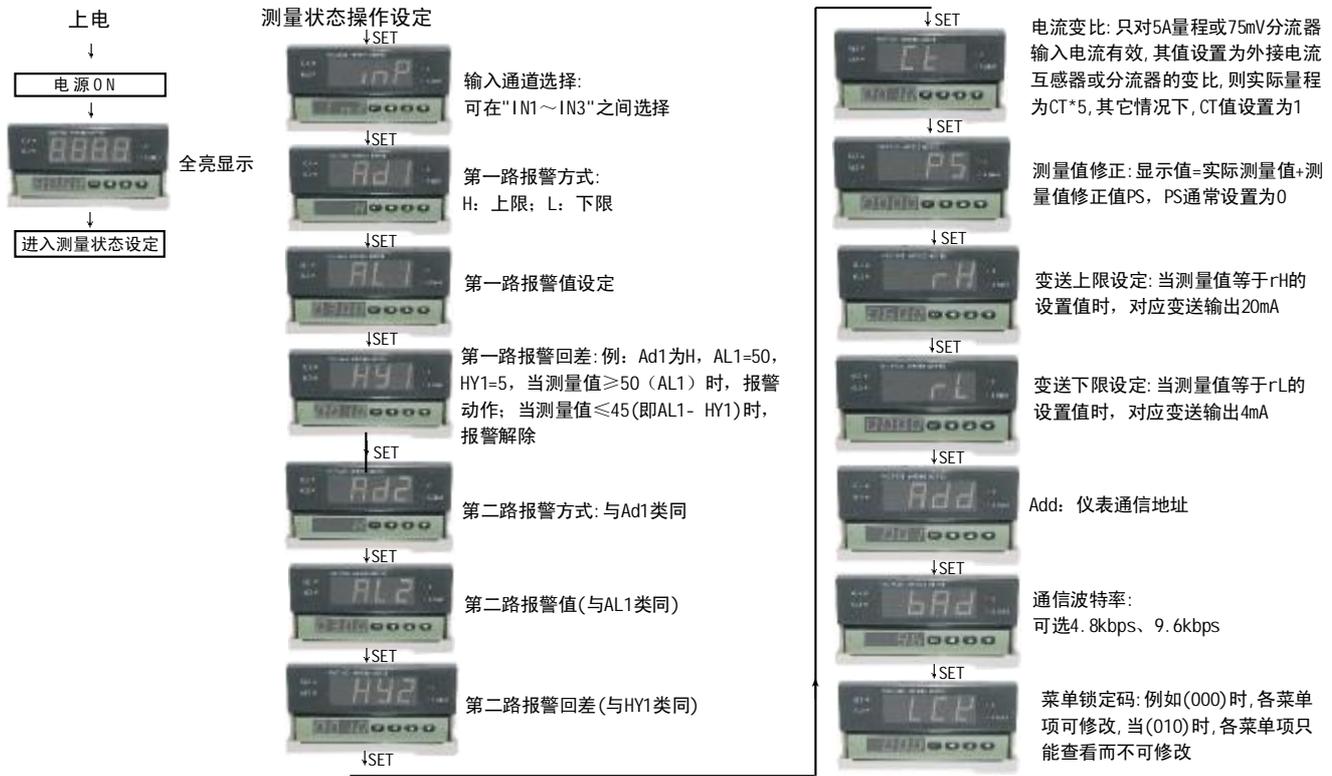
三、面板名称



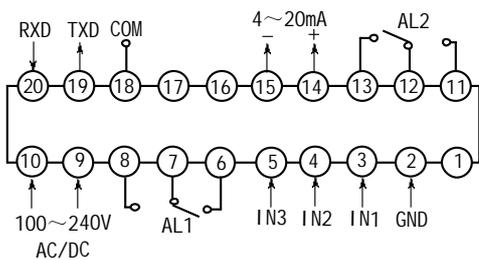
四、操作说明

- 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。

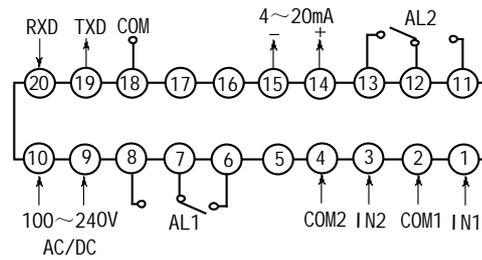
序 号	参 数 代 号	设 置 范 围	出 厂 值	说 明
1	INP	IN1~IN3	仪表是量程为A1000时,默认为IN1,其它量程时,默认为IN3	AL, HY, Ct, PS, rH, rL的单位与量程单位一致
2	Ad1	H或L	H	
3	AL1	-1999~9999	当前可测量程的90%	
4	Hy1	-1999~9999	1.000	
5	Ad2	H或L	L	
6	AL2	-1999~9999	当前可测量程的10%	
7	Hy2	-1999~9999	1.000	
8	Ct	0~9999	1.000	
9	PS	-1999~9999	0.000	
10	rH	-1999~9999	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、长期保存应避免直射光线, 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

