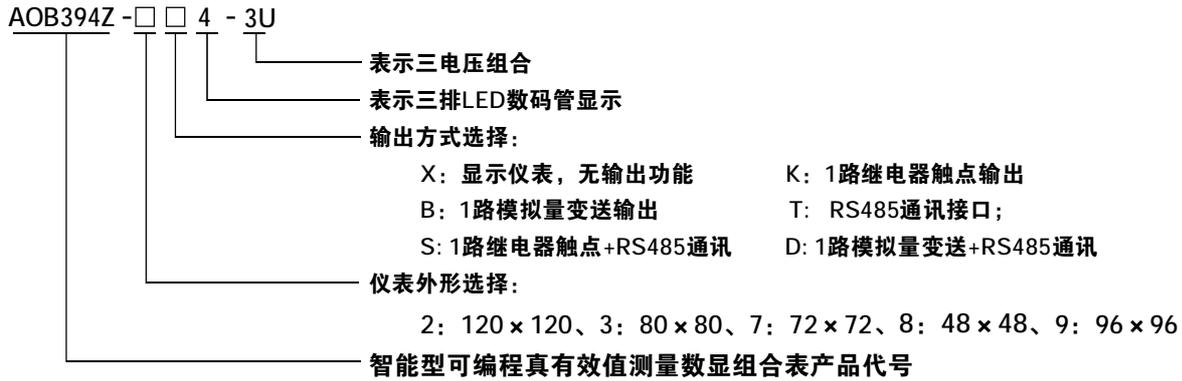


一、型号定义



二、常用产品型号选型说明

产品名称	产品型号	外形尺寸代号(□内填数字)					外形尺寸代号含义及开孔尺寸
		2	3	7	8	9	
三相电压组合表	AOB394Z-□X4-3U	√	√	√	√	√	√ 表示该型号仪表所对应的外形尺寸代号可被选择，选型时必须在“□”内填入一个外形尺寸代号 2 表示120x120mm、开孔为111x111mm， 3 表示80x80mm、开孔为75x75mm， 7 表示72x72mm、开孔为67x67mm， 8 表示48x48mm、开孔为45x45mm， 9 表示96x96mm、开孔为91x91mm
三相电压组合表带报警	AOB394Z-□K4-3U	√	√	√	√	√	
三相电压组合表带通讯	AOB394Z-□T4-3U	√	√	√	√	√	
三相电压组合表带变送	AOB394Z-□B4-3U	√	√	√	√	√	
三相电压组合表带通讯和报警	AOB394Z-□S4-3U	√	√	√	√	√	
三相电压组合表带通讯和变送	AOB394Z-□D4-3U	√	√	√	√	√	

三、技术参数

- 3.1 电压测量显示范围：AC 0 ~ 600V(直接测量)、AC 0 ~ 9999kV (外附*/100V电压互感器)
- 3.2 额定输入电压：100V、220V、380V、500V
- 3.3 输入频率范围：45~65Hz
- 3.4 测量准确度：0.5级
- 3.5 采样速率：2次/s
- 3.6 测量显示方式：真有效值测量，三排4位LED数码管显示
- 3.7 输入回路功耗：< 0.5VA
- 3.8 显示分辨力：最高为0.1V，小数点自动移位，V/kV单位自动切换
- 3.9 辅助电源：AC/DC 85 ~ 264V 50/60Hz 功耗 < 3VA
- 3.10 报警输出：三相上下限报警同一继电器输出，继电器触点容量AC250V/2A、DC30V/2A
- 3.11 变送输出：线性度0.3%，输出可在0-10mA、0-20mA、4-20mA之间自由切换，负载电阻≤300Ω，变送输出与信号输入及辅助电源端口之间电气隔离
- 3.12 通讯接口：RS485串行通讯，采用MODBUS_RTU通讯协议
- 3.13 工作环境：温度-10 ~ 50℃，湿度≤85%RH的无腐蚀性场合

四、安装与接线

4.1 外形与安装开孔尺寸

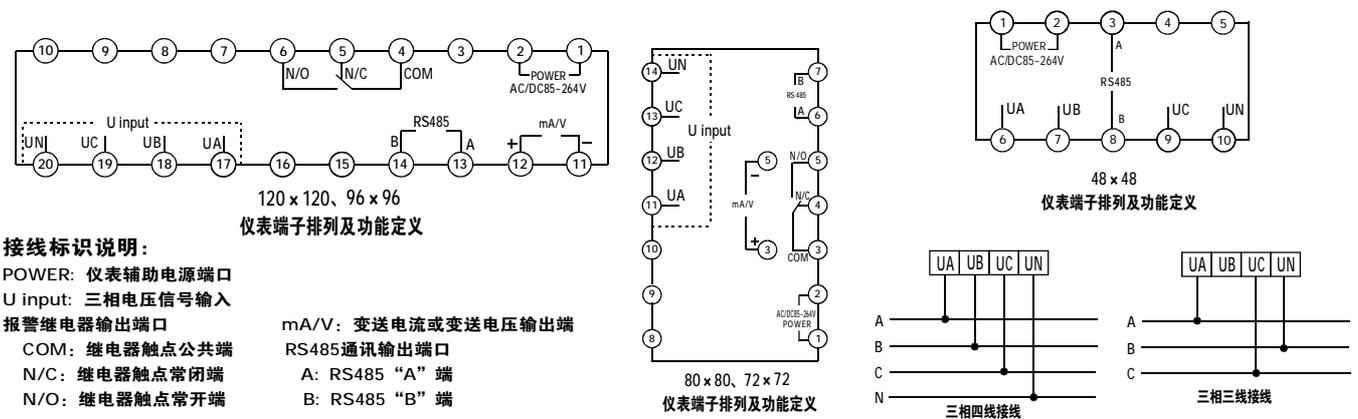
单位：mm

仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
120X120	120	120	110	110	85	111	111
80X80	80	80	74	74	85	75	75
72X72	72	72	66	66	85	67	67
48X48	48	48	44	44	85	45	45
96X96	96	96	90	90	85	91	91

4.2 安装方法

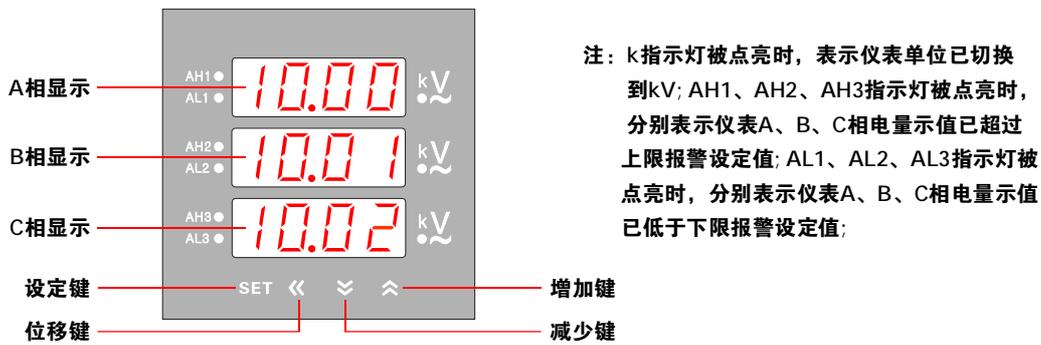
根据仪表外形在上表中选择对应的开孔尺寸，在安装屏面上开一个孔，仪表嵌入安装孔后将两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用力推紧即可。

4.3 端子排列与接线说明(注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准)



五、编程与使用

5.1 面板说明



5.2 编程操作说明

按一下 SET 进入编程，口令为 803，在编程状态下按住 SET 键 2s 可直接退出，超过 120s 无按键动作自动返回测量值显示状态

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说明
1	nEt	输入网络 nEt	n3.3 n3.4	n3.3: 仪表接线为三相三线时选定 (通讯参数值=0) n3.4: 仪表接线为三相四线时选定 (通讯参数值=1)
2	Pt	电压互感器倍率 Pt	1.0 ~ 2200.0	设置值应等于被测量线路中电压互感器一次侧与二次侧的比值，无电压互感器时，倍率设置为1
3	Addr	通讯地址 Addr	1 ~ 247	用于设置仪表的本机通讯地址，此地址在整个通讯总线中是唯一的。
4	bAud	通讯波特率 bAud	1200、2400、4800、9600	仪表的通讯波特率可分别设置为1200、2400、4800、9600 (对应通讯参数值分别为0、1、2、3)
5	PAR	通讯格式 PAr	n8.2 n8.1 o8.1 E8.1	n8.2 仪表的通讯格式为8位数据,2个停止位,无校验 (通讯参数值=0) n8.1 仪表的通讯格式为8位数据,1个停止位,无校验 (通讯参数值=1) o8.1 仪表的通讯格式为8位数据,1个停止位,奇校验 (通讯参数值=2) E8.1 仪表的通讯格式为8位数据,1个停止位,偶校验 (通讯参数值=3)
6	dP-U	报警和变送输出菜单 小数点位置及单位 dP-U	V1 kV3 kV2 kV1 kV0	此菜单对L1、H1、dF1、L2、H2、dF2、L3、H3、dF3、SdL、SdH有效。 V1: 单位V, 小数点在十位 kV3: 单位kV, 小数点在千位 kV2: 单位kV, 小数点在百位 kV1: 单位kV, 小数点在十位 kV0: 单位kV, 无小数点 对应通讯参数值分别为0、1、2、3、4
7	L1	A相报警输出下限 L1	-1 ~ 9998	设置A相下限报警值(单位和十位位置由dP-U决定), 设置为-1时A相下限报警关闭
8	H1	A相报警输出上限 H1	0 ~ 9999	设置A相上限报警值(单位和十位位置由dP-U决定), 设置为9999时A相上限报警关闭

9	<i>dF1</i>	A相报警输出切换差 dF1	0 ~ 9999	设置报警切换差(单位和小数点位置由dP-U决定)可避免报警输出连续动作, 本设置同时作用于A相的上限和下限报警输出
10	<i>L2</i>	B相报警输出下限 L2	-1 ~ 9998	设置B相下限报警值(单位和小数点位置由dP-U决定), 设置为-1时B相下限报警关闭
11	<i>H2</i>	B相报警输出上限 H2	0 ~ 9999	设置B相上限报警值(单位和小数点位置由dP-U决定), 设置为9999时B相上限报警关闭
12	<i>dF2</i>	B相报警输出切换差 dF2	0 ~ 9999	设置报警切换差(单位和小数点位置由dP-U决定)可避免报警输出连续动作, 本设置同时作用于B相的上限和下限报警输出
13	<i>L3</i>	C相报警输出下限 L3	-1 ~ 9998	设置C相下限报警值(单位和小数点位置由dP-U决定), 设置为-1时C相下限报警关闭
14	<i>H3</i>	C相报警输出上限 H3	0 ~ 9999	设置C相上限报警值(单位和小数点位置由dP-U决定), 设置为9999时C相上限报警关闭
15	<i>dF3</i>	C相报警输出切换差 dF3	0 ~ 9999	设置报警切换差(单位和小数点位置由dP-U决定)可避免报警输出连续动作, 本设置同时作用于C相的上限和下限报警输出
16	<i>dt</i>	报警延迟时间 dt	0.0 ~ 2200.0s	用于设置仪表超限报警动作时的滞后时间
17	<i>Sd0</i>	变送输出对象 Sd0	UA、UB、UC	从A、B、C三相电压中选择其中一相作为变送输出(对应通讯参数值分别为0、1、2)
18	<i>SdL</i>	变送输出下限 SdL	0 ~ 9999	设置变送输出范围下限(单位和小数点位置由dP-U决定)
19	<i>SdH</i>	变送输出上限 SdH	0 ~ 9999	设置变送输出范围上限(单位和小数点位置由dP-U决定)
20	<i>Sdt</i>	变送输出规格 Sdt	0-10、0-20、4-20	设置变送输出规格(0-10mA、0-20mA、4-20mA对应通讯参数值分别为0、1、2)

5.3、通讯参数说明

仪表提供了RS-485通讯接口, 采用Modbus-RTU通讯协议(支持01H、03H、04H、06H、10H指令), 仪表寄存器地址及参数说明见下表:

参数地址	参数代号	参数说明	字节长度	数据类型	属性
00H	<i>dP-U</i>	报警和变送输出菜单小数点位置及单位	2	int	R/W
02H	<i>nEt</i>	输入网络	2	int	R/W
03H	<i>Pt</i>	电压互感器倍率Pt(实际值 = 通讯值/10)	2	int	R/W
05H	<i>Addr</i>	通讯地址	2	int	R/W
06H	<i>bAud</i>	通讯波特率(参数值见编程操作说明)	2	int	R/W
07H	<i>PAR</i>	通讯格式(参数值见编程操作说明)	2	int	R/W
08H	<i>L1</i>	A相报警下限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
09H	<i>H1</i>	A相报警上限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
0AH	<i>dF1</i>	A相报警切换差(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
0BH	<i>L2</i>	B相报警下限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
0CH	<i>H2</i>	B相报警上限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
0DH	<i>dF2</i>	B相报警切换差(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
0EH	<i>L3</i>	C相报警下限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
0FH	<i>H3</i>	C相报警上限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
10H	<i>dF3</i>	C相报警切换差(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
11H	<i>dt</i>	报警延迟时间(实际值 = 通讯值/10)	2	int	R/W
12H	<i>Sd0</i>	变送输出对象	2	int	R/W
13H	<i>SdL</i>	变送下限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
14H	<i>SdH</i>	变送上限(单位和小数点位置由dP-U决定)	2	int	R/W
15H	<i>Sdt</i>	变送输出规格(参数值见编程操作说明)	2	int	R/W
17H	PV1	A相电压测量值(仪表示值=通讯参数值×PT/10)	2	int	R
18H	PV2	B相电压测量值(仪表示值=通讯参数值×PT/10)	2	int	R
19H	PV3	C相电压测量值(仪表示值=通讯参数值×PT/10)	2	int	R

5.4、注意事项

5.4.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。

5.4.2 仪表出厂时已将量程设置为与用户订货时所提供的规格参数

一致, 用户使用前应再次核对仪表的量程设定值与用户所配用的互感器规格是否一致。如不一致则需对仪表量程重新进行设置。

乐清市奥宾仪表有限公司

地址: 浙江省乐清市城南街道宋湖村宋竹路19弄1号
 电话: 0577-62535910 传真: 0577-62665910
 全国统一服务电话: 400-873-2005
[Http://www.yqaob.com](http://www.yqaob.com)