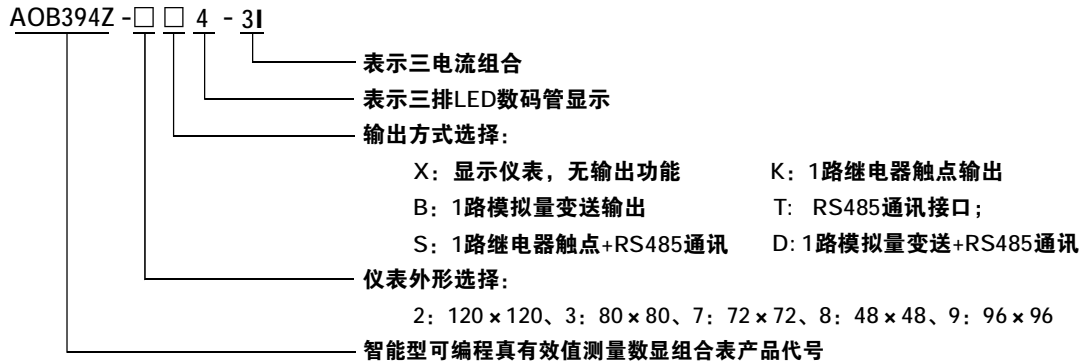


一、型号定义



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	
三相电流组合表	AOB394Z-□□4-3I	√	√	√	√	√	√ 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
三相电流组合表带报警	AOB394Z-□□K4-3I	√	√	√	√	√	
三相电流组合表带通讯	AOB394Z-□□T4-3I	√	√	√	√	√	
三相电流组合表带变送	AOB394Z-□□B4-3I	√	√	√		√	
三相电流组合表带通讯和报警	AOB394Z-□□S4-3I	√	√	√		√	
三相电流组合表带通讯和变送	AOB394Z-□□D4-3I	√	√	√		√	

三、技术参数

- 3.1 电流测量显示范围: AC 0 ~ 10A(直接测量)、AC 0 ~ 999.9kA (外附电流互感器)
- 3.2 额定输入电流: 1A、5A
- 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 显示分辨率: 最高为0.001A, 小数点自动移位, A/kA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

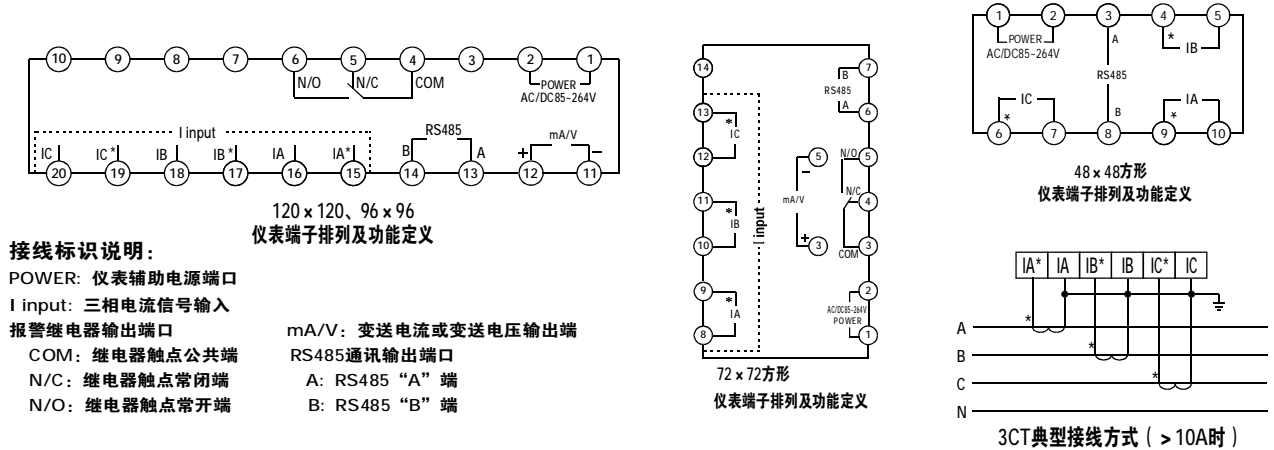
单位: mm

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

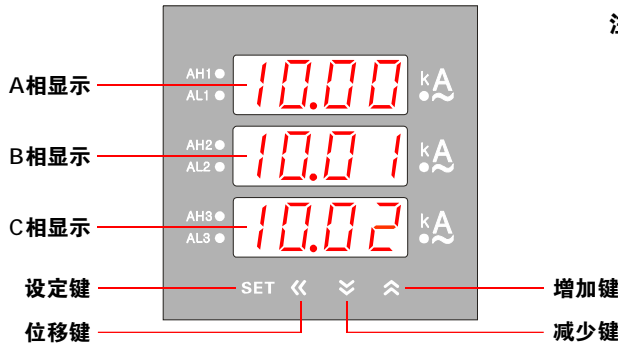
根据仪表外形在上表中选择对应的开孔尺寸，在安装屏面上开一个孔，仪表嵌入安装孔后将两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用力推紧即可。

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	Ct	电流互感器倍率 Ct	1 ~ 9999	设置值应等于被测量线路中电流互感器一次侧与二次侧的比值，无电流互感器时，倍率设置为 1
2	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。
3	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)
4	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)
5	dP-l	报警和变送输出菜单 小数点位置及单位 dP-l	A3 A2 A1 A0 kA2 kA1	此菜单对 L1、H1、dF1、L2、H2、dF2、L3、H3、dF3、SdL、SdH 有效。 A3: 单位 A, 小数点在千位 A2: 单位 A, 小数点在百位 A1: 单位 A, 小数点在十位 A0: 单位 A, 无小数点 kA2: 单位 kA, 小数点在百位 kA1: 单位 kA, 小数点在十位 对应通讯参数值分别为 0、1、2、3、4、5
6	L1	A 相报警输出下限 L1	-1 ~ 9998	设置 A 相下限报警值(单位和小数点位置由 dP-l 决定), 设置为 -1 时 A 相下限报警关闭
7	H1	A 相报警输出上限 H1	0 ~ 9999	设置 A 相上限报警值(单位和小数点位置由 dP-l 决定), 设置为 9999 时 A 相上限报警关闭
8	dF1	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-l 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

9	L2	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-I决定), 设置为-1时 B相下限报警关闭
10	H2	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-I决定), 设置为9999时 B相上限报警关闭
11	dF2	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-I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
12	L3	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-I决定), 设置为-1时 C相下限报警关闭
13	H3	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-I决定), 设置为9999时 C相上限报警关闭
14	dF3	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-I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
15	dt	报警延迟时间 dt	0.0 ~ 2200.0s	用于设置仪表越限报警动作时的滞后时间
16	Sd0	变送输出对象 Sd0	IA、IB、IC	从A、B、C三相电流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)
17	SdL	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-I决定)
18	SdH	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-I决定)
19	Sdt	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RS485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
01H	dP-1	报警和变送输出菜单小数点位置及单位	2	int	R/W
04H	Ct	电流互感器倍率Ct	2	int	R/W
05H	Addr	通讯地址	2	int	R/W
06H	bAud	通讯波特率(参数值见编程操作说明)	2	int	R/W
07H	PAR	通讯格式(参数值见编程操作说明)	2	int	R/W
08H	L1	A相报警下限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
09H	H1	A相报警上限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
0AH	dF1	A相报警切换差(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
0BH	L2	B相报警下限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
0CH	H2	B相报警上限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
0DH	dF2	B相报警切换差(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
0EH	L3	C相报警下限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
0FH	H3	C相报警上限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
10H	dF3	C相报警切换差(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
11H	dt	报警延迟时间(实际值 = 通讯值/10)	2	int	R/W
12H	Sd0	变送输出对象	2	int	R/W
13H	SdL	变送下限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
14H	SdH	变送上限(单位和小数点位置由dP-I决定)	2	int	R/W
15H	Sdt	变送输出规格(参数值见编程操作说明)	2	int	R/W
17H	PV1	A相电流测量值(仪表示值-通讯参数值×CT/1000)	2	int	R
18H	PV2	B相电流测量值(仪表示值-通讯参数值×CT/1000)	2	int	R
19H	PV3	C相电流测量值(仪表示值-通讯参数值×CT/1000)	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)