

CNAOB[®]

**AOB294Z-3I系列
三电流组合表
使用说明书 V16.5**

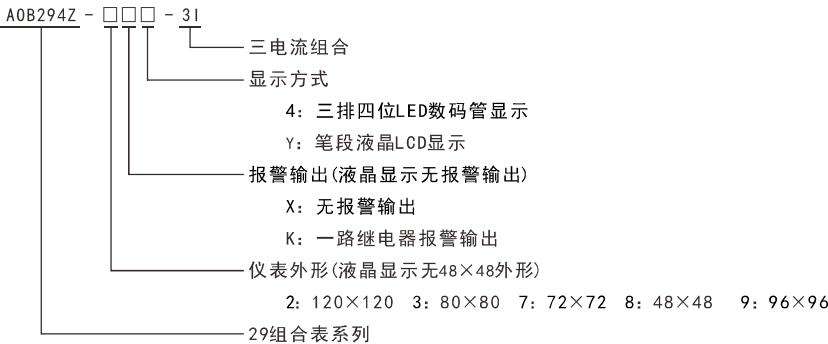
浙江奥邦电气有限公司

CNAOB® AOB294Z-3I系列三电流组合表使用说明书 V16.5

一、概述

AOB294Z-3I系列三电流组合表用于用电线路中三相电流的测量和显示，并可附加一路继电器报警输出。

二、型号定义



三、技术参数

- 3.1 测量范围(可持续过载1.2倍)
 - 直接测量: AC 1A、5A
 - 外附电流互感器: AC */1A、*/5A
- 3.2 准确度等级: 0.5级
- 3.3 输入信号频率: 45~65Hz
- 3.4 采样速率: 1.5次/s
- 3.5 显示分辨率: 最高0.001A, 小数点自动移位, A/kA自动切换
- 3.6 辅助电源: 220V±20% 50/60Hz, <2VA (其他辅助电源请在订货时说明)
- 3.7 报警输出: 三路上下限报警从同一继电器输出, 触点容量2A/250VAC、2A/30VDC, 阻性负载
- 3.8 工作环境: 温度-10~50℃, 湿度≤85%RH的无腐蚀性场合

四、编程说明

4.1 按键说明

- SET** 设定键: 测量值显示模式下, 持续按住该键2s可进入编程模式(菜单codE=0直接进入, 否则需输入编程密码才能进入)。编程模式下, 按一下该键可切换到下一菜单, 持续按住该键2s可退出编程模式。
- ←** 左移键: 测量值显示模式下, 持续按住该键2s可查看仪表软件版本号。编程模式下, 按一下该键可将光标左移一位。
- ▼** 减小键: 编程模式下, 按一下该键将菜单参数值递减。
- ▲** 增加键: 测量值显示模式下, 持续按住该键2s, 仪表提示"rSt"并解除报警锁定(仪表带报警输出且处于锁定状态时)。编程模式下, 按一下该键将菜单参数值递增。

编程模式下, 超过120s无按键操作将自动返回测量值显示模式。

4.2 菜单说明

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说 明
1	<i>Ct</i>	电流互感器变比 Ct	1~9999	Ct=电流互感器一次侧值÷二次侧值。如100/5A电流互感器(Ct=20) 未使用电流互感器(直接接入)时Ct=1
2	<i>bLt</i>	背光点亮时间 bLt	0~999	为0一直点亮 单位: 分钟 (LED显示无此菜单)
3	<i>codE</i>	编程密码 codE	0~9999	codE用于设置编程密码(出厂默认为0)。 如果codE=0, 测量值显示模式下持续按住设定键2s将直接进入编程模式, 否则需输入编程密码才能进入编程模式(请记住您设置过的编程密码)。
以下为报警功能菜单(仅LED显示有效): 电流量程见仪表壳体标签上的“规格” AH1~3、AL1~3、dF1~3小数点位置由电流量程和电流互感器变比Ct自动确定 电流量程×Ct×1.2<10000A时AH1~3、AL1~3、dF1~3单位为A, 否则为kA				
4	<i>AH1</i>	A相电流上限报警 设定值AH1	0~9999	当A相电流显示值≥AH1时产生A相电流上限报警。 AH1设为9999关闭A相电流上限报警。
5	<i>AL1</i>	A相电流下限报警 设定值AL1	-1~9998	当A相电流显示值≤AL1时产生A相电流下限报警。 AL1设为-1关闭A相电流下限报警。
6	<i>dF1</i>	A相电流报警 回差dF1	0~9999	当A相电流显示值<(AH1-dF1)时解除A相电流上限报警, 当A相电流显示值>(AL1+dF1)时解除A相电流下限报警。
7	<i>AH2</i>	B相电流上限报警 设定值AH2	0~9999	当B相电流显示值≥AH2时产生B相电流上限报警。 AH2设为9999关闭B相电流上限报警。
8	<i>AL2</i>	B相电流下限报警 设定值AL2	-1~9998	当B相电流显示值≤AL2时产生B相电流下限报警。 AL2设为-1关闭B相电流下限报警。
9	<i>dF2</i>	B相电流报警 回差dF2	0~9999	当B相电流显示值<(AH2-dF2)时解除B相电流上限报警, 当B相电流显示值>(AL2+dF2)时解除B相电流下限报警。
10	<i>AH3</i>	C相电流上限报警 设定值AH3	0~9999	当C相电流显示值≥AH3时产生C相电流上限报警。 AH3设为9999关闭C相电流上限报警。
11	<i>AL3</i>	C相电流下限报警 设定值AL3	-1~9998	当C相电流显示值≤AL3时产生C相电流下限报警。 AL3设为-1关闭C相电流下限报警。
12	<i>dF3</i>	C相电流报警 回差dF3	0~9999	当C相电流显示值<(AH3-dF3)时解除C相电流上限报警, 当C相电流显示值>(AL3+dF3)时解除C相电流下限报警。
13	<i>ont</i>	产生报警延迟时间 ont	0~9999s	单位: 秒 ont为仪表从“未报警状态”向“报警状态”切换时 继电器输出的延迟时间。报警持续时间<ont时, 该切换过程被忽略。 如果ont=0, 产生报警时继电器将立即切换到“报警状态”。
14	<i>oFt</i>	解除报警延迟时间 oFt	0~9999s	单位: 秒 oFt为仪表从“报警状态”向“未报警状态”切换时继电器 输出的延迟时间, 解除报警持续时间<oFt时, 该切换过程被忽略。 如果oFt=0, 解除报警时继电器将立即切换到“未报警状态”。
15	<i>ALE</i>	报警扩展设置 ALE	0~9999	ALE千位: 用于切换继电器输出状态 为0: 仪表上电后, 未报警时接线端子COM与N/C通, COM与N/O断; 报警时COM与N/C断, COM与N/O通; 为1: 仪表上电后, 未报警时接线端子COM与N/C断, COM与N/O通; 报警时COM与N/C通, COM与N/O断。 ALE百位为1: 开启报警锁定。所谓报警锁定, 即产生报警后, 即使报警 条件消失, 继电器输出和报警指示也会一直处于报警状态。 测量值显示模式下持续按住增加键2s可解除报警锁定。 ALE十位: 为1, 显示值为0不报警 为2, 显示值为0不报警 + 上电报警抑制 为3, 上电报警抑制 所谓上电报警抑制, 即仪表上电时即使满足报警条件, 也不 立即报警。等该报警条件取消后, 如果再次出现满足报警条件, 则启动报警输出。 ALE个位为1~9: 显示值从0变为非0, 经过“ALE个位”设置的延迟时间, 报警才开始运行。此功能应同时开启显示值为0不报警。 比如“ALE个位”为5, 当显示值从0变为非0, 延时5s后, 报警才开始运行。 该位用于屏蔽设备从停机或待机状态切换到正常工作状态过程中 产生的报警。比如: 电机不工作时电流为0, 启动瞬间电流很大, 设置 “ALE个位”大于电机启动时间即可。

五、安装与接线

5.1 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
120×120	120	120	110	110	80	112	112
80×80	80	80	75	75	80	76	76
72×72	72	72	67	67	80	68	68
48×48	48	48	44	44	100	45	45
96×96	96	96	91	91	80	92	92

5.2 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的安装开孔尺寸, 在安装屏面上开一个孔, 将仪表嵌入安装孔, 然后把两个安装附件放入仪表壳体的夹持槽内, 用手推紧即可。

5.3 端子排列与接线说明(以仪表壳体上接线图为准)

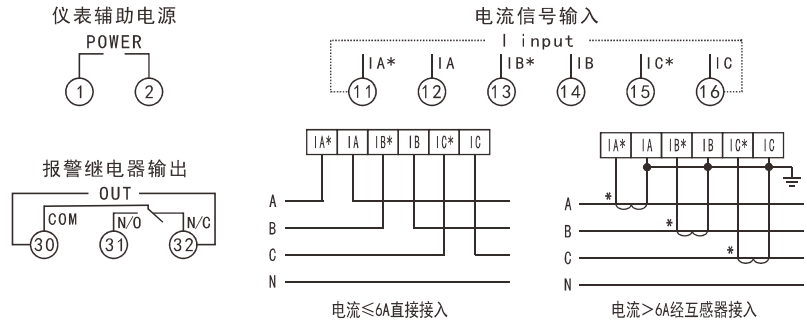
POWER: 仪表辅助电源输入端口, 默认220V±20% 50/60Hz, 其它辅助电源请在订货时说明。

I input: A、B、C三相电流信号输入端口。

OUT: 报警继电器输出端口。N/O为常开触点, N/C为常闭触点, COM为公共端。

仪表未上电时, 接线端子COM与N/C通, COM与N/O断。

仪表上电后, 继电器输出状态见“ALE千位”说明。



六、注意事项

- 6.1 通电前请确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。
- 6.2 使用前请根据实际配置仪表菜单参数。
- 6.3 计量检定时, 仪表需预热15分钟。
- 6.4 仪表不应受到敲击、碰撞和剧烈振动, 使用环境应符合技术要求。
- 6.5 忘记编程密码时可使用“5643”进入。

七、包装贮存

仪表及附件在包装条件下应贮存在通风干燥处, 避免受潮和腐蚀性气体的侵蚀, 最高贮存温度不超过+70℃, 最低贮存温度不低于-40℃, 相对湿度≤85%RH。

浙江奥邦电气有限公司
地址: 浙江省台州市仙居县永安工业区春晖中路7号
电话: 0576-89321699
传真: 0576-89321777
Http://www.cnaob.com
E-mail:cnaob@cnaob.com