

# CNAOB<sup>®</sup>

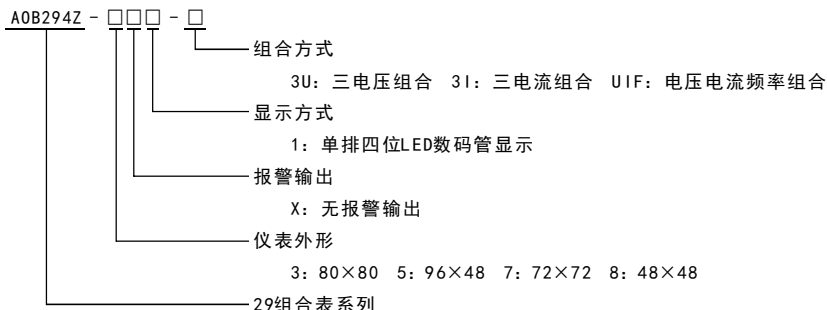
**AOB294Z-□□1系列**  
**三电压、三电流、电压电流频率组合表**  
**使用说明书 V15.1**

奥博电气有限公司

## 一、概述

AOB294Z-□□1系列组合表用于用电线路中三相电压或三相电流或单相电压电流频率的测量和显示。

## 二、型号定义



## 三、技术参数

### 3.1 测量范围(可持续过载1.2倍)

电压: 直接测量 AC 100V、220V/380V、500V

外附电压互感器 AC \*/100V

电流: 直接测量 AC 1A、5A

外附电流互感器 AC \*/1A、\*/5A

频率: 45~65Hz的正弦波

### 3.2 准确度等级: 0.5级(电压、电流), 0.1级(频率)

### 3.3 采样速率: 1.5次/s

### 3.4 输入回路功耗: 电压、电流均<0.5VA

### 3.5 显示分辨率: 电压最高0.1V, 小数点自动移位, V/kV自动切换; 电流最高0.001A, 小数点自动移位, A/kA自动切换; 频率0.01Hz

### 3.6 辅助电源: 220V<sup>+10%</sup>/<sub>-15%</sub> 50/60Hz, <3VA (其他辅助电源请在订货时说明)

### 3.7 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可在循环显示和固定显示之间进行切换。

编程模式下, 按一下该键可将光标左移一位。

**▼** 减小键: 测量值显示模式下, 按一下该键可返回上一显示界面。

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, 按一下该键可切换至下一显示界面。

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(菜单随仪表组合方式而变)

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说明
1	$Pt$	电压互感器变比 $Pt$	1.0~3200.0	$Pt$ =电压互感器一次侧值÷二次侧值。如10kV/100V电压互感器( $Pt=100.0$ )未使用电压互感器(直接接入)时 $Pt=1.0$
2	$nEt$	输入网络 $nEt$	$n3.3$ $n3.4$	$n3.3$ : 外部接线为三相三线 $n3.4$ : 外部接线为三相四线
3	$Ct$	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 $Ct=1$
4	$codE$	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)。

## 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
80×80	80	80	75	75	80	76	76
96×48	96	48	90	44	80	92	45
72×72	72	72	67	67	80	68	68
48×48	48	48	44	44	70	45	45

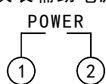
### 5.2 安装方法

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)

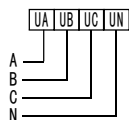
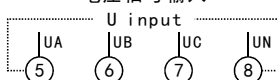
POWER: 仪表辅助电源输入端口, 默认220V<sup>+10%</sup><sub>-15%</sub> 50/60Hz, 其它辅助电源请在订货时说明。

仪表辅助电源

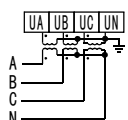


U input: A、B、C三相电压信号输入端口

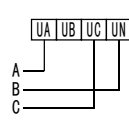
电压信号输入



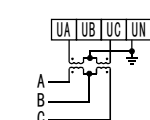
电压直接接入  
( $nEt=n3.4$ )



电压经互感器接入  
( $nEt=n3.4$ )



电压直接接入  
( $nEt=n3.3$ )

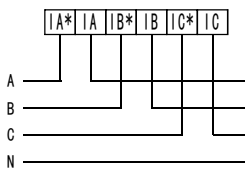
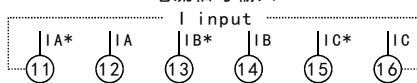


电压经互感器接入  
( $nEt=n3.3$ )

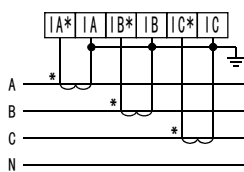
三电压组合表端子排列与接线说明

I input: A、B、C三相电流信号输入端口

电流信号输入

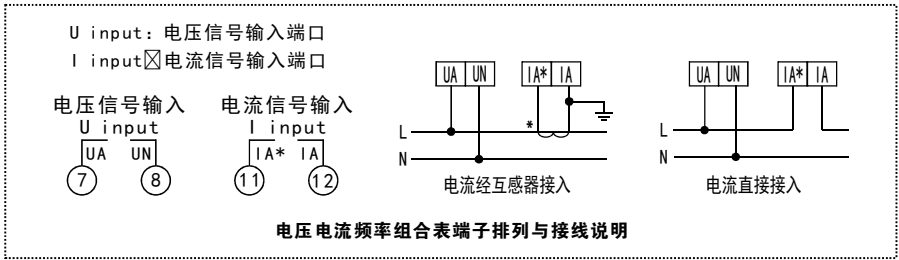


电流≤6A直接接入



电流>6A经互感器接入

三电流组合表端子排列与接线说明



## 六、注意事项

- 6.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。
- 6.2 使用前请根据实际正确配置仪表菜单参数。
- 6.3 计量检定前，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，避免受潮和腐蚀气体的浸蚀，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。

奥博电气有限公司  
地址：浙江省台州市仙居县永安工业集聚区春晖中路7号  
电话：0576-89321699 89321799  
传真：0576-89321777  
服务电话：400-087-5588  
Http://www.cnaob.com  
E-mail:cnaob@cnaob.com