

## AOB192E-3X4

### 多功能电力仪表使用说明书

安装、使用产品前，请阅读使用说明书

#### 1 概述

多功能电力仪表(以下简称仪表)专门针对供配电系统的电力监控需求设计制造。它能高精度的测量所有常用的电力参数,如三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数、四象限电能等;长寿命LED显示仪表测量参数和电网系统的运行信息;仪表面板带有四个编程按键,用户可现场方便的实际显示切换,仪表参数编程设置,具有很强的灵活性。仪表采用计量芯片测量,具有测量精度高、稳定性好、抗干扰能力强、可用在变频器、可控硅、逆变器等产生谐波很大的电路中实现精确稳定的测量。

#### 2 技术参数

表1

技术参数		指标	
输入	网络	三相三线、三相四线	
	电压	额定值	AC 57.7V、100V、220V、380V
		过负载	持续: 1.2倍 瞬时: 2倍/30s
		功耗	<0.5VA(每相)
		阻抗	>1kΩ/V
	电流	额定值	AC 1A、5A
过负载		持续: 1.2倍 瞬时: 20倍/1s	
阻抗		<20mΩ(每相)	
频率		45~65Hz	
测量准确度	电压、电流	±(0.5%FS+1个字)	
	有功功率、无功功率视在功率	±(0.5%FS+1个字)	
	频率	±0.1Hz	
	功率因数	±0.01PF	
	有功电能	±0.5%(仅供参考,不作为计量收费依据)	
无功电能		±2.0%(仅供参考,不作为计量收费依据)	
电源	范围	AC/DC 85~264V	
	功耗	<5VA	
安全	耐压	输入和电源	>1kV 50Hz/1min
		输入和输出	>1kV 50Hz/1min
		输出和电源	>1kV 50Hz/1min
绝缘电阻		输入、输出、电源、机壳之间>20MΩ	
环境	温度	工作: -10~50℃ 贮存: -25~70℃	
	湿度	≤85%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所	
	海拔	≤3000m	

#### 3 安装与接线

##### 3.1 外形与安装开孔尺寸

单位: mm

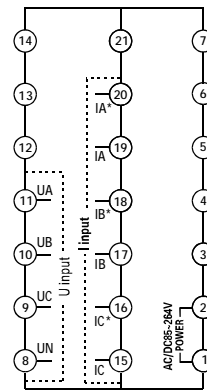
仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
80×80	80	80	74	74	85	75	75

##### 3.2 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,用手推紧即可。

##### 3.3 端子排列与接线说明(产品后示接线图)

(注:如与仪表壳体上接线图不一致,请以仪表壳体上为准)

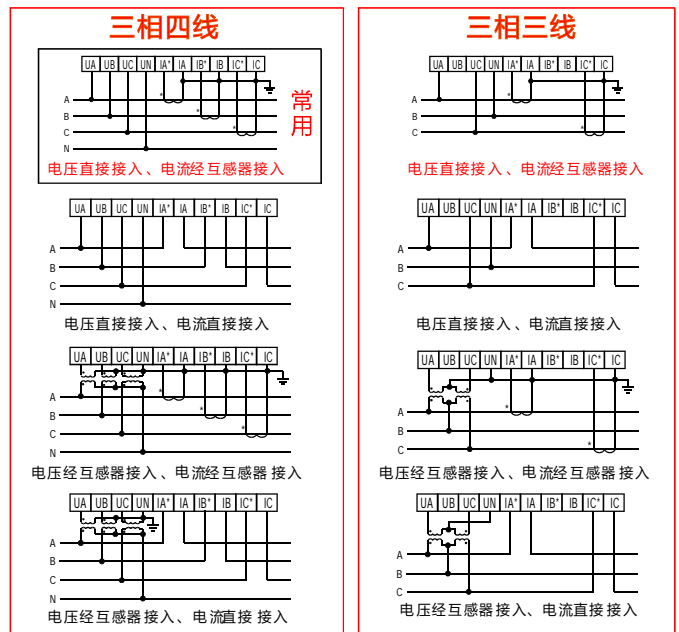


注:带\*号为电流输入进线,进出线接反,电能计量到反相电能。

##### 3.3.1 辅助电源(Power): 仪表工作电源为AC/DC 85~264V。

3.3.2 电量信号输入(I input和U input): I input为A、B、C三相交流电流信号输入端,其中I\*为电流进线端;U input为A、B、C三相交流电压信号输入端。接线时请保证输入信号的相序、极性与端子一一对应。输入电压应不高于产品的额定输入电压,否则应考虑使用PT;输入电流应不高于产品的额定输入电流,否则应考虑使用CT。

##### 3.4 接线方式



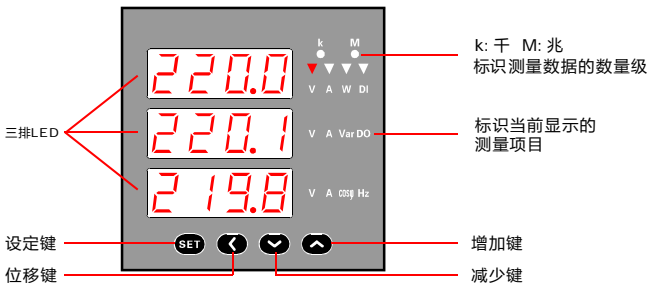
免费服务热线: 400-873-2005  
乐清市奥宾仪表有限公司

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  
网址: <http://www.yqaob.com>

QQ: 68792005

## 4 编程与使用

### 4.1 面板说明



### 4.2 按键说明

**设定键:** 测量显示状态下, 持续按该键2s, 仪表提示“codE”, 输入正确的密码(初始密码为0)后, 再次按该键仪表进入主菜单编程模式。

在编程模式下, 该键用于保存当前菜单参数值并进入下一菜单。

**位移键:** 测量显示状态下, 持续按该键2s, 仪表提示“codE”, 输入正确的密码后, 按设定键仪表将进入输出菜单编程模式(仪表无输出功能时此操作无效), 测量显示状态下, 如仪表输入网络为三相四线, 按此键可依次查看线电压和分相有功功率。

编程模式下该键用于将光标左移一位;

**减少键:** 测量显示状态下, 按该键一下仪表将返回上一显示界面, 持续按住该键2s仪表会显示软件版本号。

编程模式下, 该键用于将菜单参数值递减。

**增加键:** 测量显示状态下, 按该键一下仪表将切换至下一显示界面, 如持续按住该键2s, 仪表会提示“codE”, 输入正确的密码后, 按设定键仪表进入电能清零编程模式。

编程模式下, 该键用于将菜单参数值递增。

### 4.4 菜单结构说明

在测量显示状态下持续按住SET键、位移键或增加键2s可分别进入对应菜单, 编程模式下持续按住SET键2s或2min内无按键操作则自动返回至测量显示状态。

表3

	菜单字符	选项或参数值	说明
主菜单 (按SET 2s进入)	dISP	见表4	显示方式diSP
	nEt	n3.3 n3.4	输入网络nEt 0: n3.3 三相三线 1: n3.4 三相四线
	Pt	1.0~3000	电压互感器变比 Pt (电压互感器一次侧值/二次侧值)
	Ct	1~9999(*1A) 1~4000(*5A)	电流互感器变比 Ct (电流互感器一次侧值/二次侧值)
	codE	0~9999	编程密码codE(出厂默认: 0)
电能清零菜单 (按八键2s进入)	CLr.E	YES no	YES: 按SET键电能清零并退出编程 no: 按SET键直接退出编程(电能不清零)

### 4.4 显示方式说明

通过对菜单中的“diSP”参数编程, 可选择以下9种显示方式之一, 亦可按“增加键”或“减少键”来手动切换显示方式, 手动切换显示后20秒自动返回设定的显示方式。

表4

显示方式diSP 参数值/对应字符	示例	说明
0 CYC	/	自动循环显示以下8种方式
1 3U		固定显示三相电压 UA、UB、UC (三相四线) UAB、UBC、UAC (三相三线) 左图表示: UA相电压为220.0V; UB相电压为220.1V; UC相电压为219.8V 三相四线时可通过位移键查看线电压
2 3I		固定显示三相电流 左图表示: A相电流为5.200A; B相电流为5.197A; C相电流为5.198A
3 P9PF		固定显示总有功功率、总无功功率、 总功率因数 左图表示: 总有功功率为2.951kW; 总无功功率为1.481kvar; 总功率因数为0.893 (功率因数的符号与有功功率的符号一致) 三相四线时可通过位移键查看分相有功功率
4 IOkZ		固定显示开关量输入、输出状态和频率 左图表示: 开关量输入(4 3 2 1)第1路和第 4路为断开状态, 第2路和第3路 为闭合状态; 开关量输出(4 3 2 1)第1路为闭 合状态, 第2路、第3路、第4路 均为断开状态; 频率为50.04Hz
5 uH		固定显示正向有功电能 左图表示: 正向有功电能为11630.4kWh
6 -uH		固定显示反向有功电能 左图表示: 反向有功电能为1586.4kWh
7 uAh		固定显示正向无功电能 左图表示: 正向无功电能为2030.1kvarh
8 -uAh		固定显示反向无功电能 左图表示: 反向无功电能为5670.7kvarh