

AOB192E-9XY LCD液晶显示

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；LCD液晶显示屏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
过负荷		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

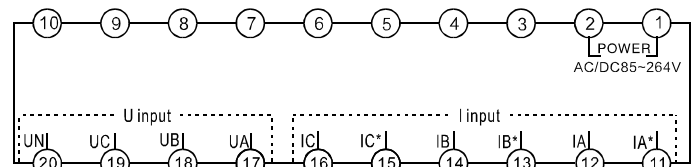
仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
96×96	96	96	90	90	85	91	91

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)

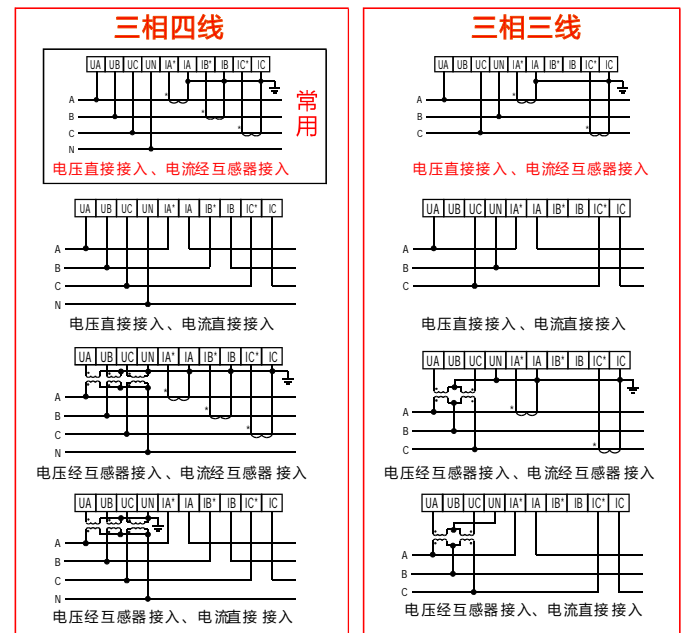


注：带*号为电流输入进线，进出线接反，电能计量到反相电能。

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

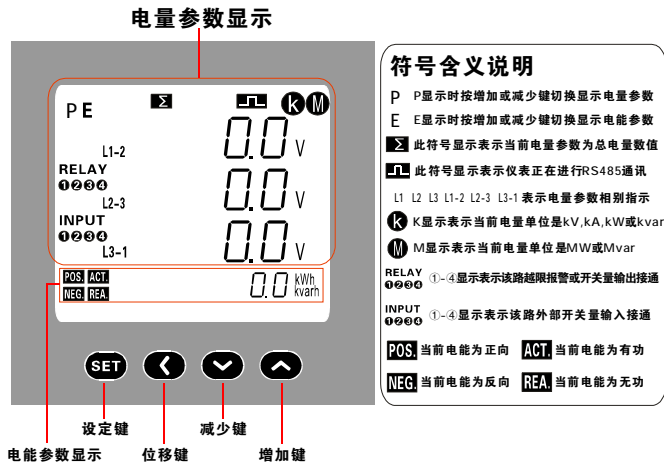
电话：0577-62535910 传真：0577-62665910

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, 按一下该键, 可使显示状态在“P”和“E”之间切换。
 在编程模式下, 该键用于将光标左移一位。
 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)。

减少键: 测量显示状态下, 显示屏左上角显示“P”时, 按该键将切换当前电量数据至上—组显示界面;
 测量显示状态下, 显示屏左上角显示“E”时, 按该键将切换当前电能数据至上—显示界面;
 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, 显示屏左上角显示“P”时, 按该键将切换当前电量数据至下一组显示界面;
 测量显示状态下, 显示屏左上角显示“E”时, 按该键将切换当前电能数据至下一显示界面;
 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。

说明: 编程模式下, 按SET键2s将退出编程模式。
 在编程模式下, 如果2min内无按键操作仪表自动返回测量显示状态。
 同时按住增加键和减小键可查看软件版本号。

4.3 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	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^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 (循环显示)	/	自动循环显示以下10种方式
1 U-LN (相电压)		左图表示: A相电压为220.0V B相电压为220.1V C相电压为219.8V 正向有功电能为210.8kWh (注: 三相三线时不显示本界面)
2 U-LL (线电压)		左图表示: UAB线电压为380.2V UBC线电压为380.1V UCA线电压为380.3V 正向无功电能为0.8kvarh
3 I (电流)		左图表示: A相电流为5.200A B相电流为5.201A C相电流为5.198A 反向有功电能为10.3kWh
4 FrEq (频率)		左图表示: 频率为50.0Hz 反向无功电能为0.3kvarh 开关量1-4输入状态依次为: 通断通
5 P (分相 有功功率)		左图表示: A相有功功率为1.100kW B相有功功率为1.101kW C相有功功率为1.102kW 反向有功电能为10.3kWh (注: 三相三线时不显示本界面)
6 q (分相 无功功率)		左图表示: A相无功功率为0var B相无功功率为1var C相无功功率为2var 反向有功电能为10.3kWh (注: 三相三线时不显示本界面)
7 S (分相 视在功率)		左图表示: A相视在功率为1.100kVA B相视在功率为1.101kVA C相视在功率为1.102kVA 反向有功电能为10.3kWh (注: 三相三线时不显示本界面)
8 Pt qt St (总有功无 功视在功率)		左图表示: 三相总有功功率为3.300kW 三相总无功功率为0.001kvar 三相总视在功率为3.302kVA 反向有功电能为10.3kWh
9 PF (分相 功率因数)		左图表示: A相功率因数为1.000 B相功率因数为0.999 C相功率因数为0.998 反向有功电能为10.3kWh (注: 三相三线时不显示本界面)
10 Pft (总功率因数)		左图表示: 三相总功率因数为0.999 反向有功电能为10.3kWh 开关量1-4输出状态依次为: 通通断

AOB394U-9X1 智能型数显交流电压表使用说明书

安装、使用产品前, 请阅读使用说明书

1 概述

1.1 用途

数显电压表为新一代智能型数显安装式仪表, 主要用于对电气线路中的交流电压进行实时测量与指示, 具有测量精度高、稳定性好、抗干扰能力强、变比和其他参数可通过面板按键现场任意更改, 可用在变频器、可控硅、逆变器等产品产生谐波很大的电路中实现精确稳定的测量。

1.2 产品特点

- 采用SMT生产工艺, 线路简洁、可靠性高
- 交流采样、真有效值(RMS)测量方式, 波形畸变不影响测量准确度
- 显示值可编程设置, 适用于各种规格电量参数显示
- 独特的安装方式, 无须借助工具即可轻松完成安装
- 智能型仪表, 计量芯片测量, 显示数值准确稳定, 抗干扰能力强。

2 技术参数

- 2.1 电压测量显示范围: 直接测量: AC 0 ~ 600V、
外附电压互感器(*100V): AC 600V ~ 9999kV
- 2.2 输入频率范围: 45~65Hz
- 2.3 测量准确度: 0.5级
- 2.4 采样速率: 3次/s
- 2.5 测量显示方式: 计量芯片真有效值测量, 单排4位LED数码管显示
- 2.6 输入回路功耗: < 0.5VA
- 2.7 显示分辨率: 最高为0.1V
- 2.8 辅助电源: AC/DC 85 ~ 264V 50/60Hz 功耗 < 3VA
- 2.9 工作环境: 温度 -10 ~ 50℃, 湿度 ≤ 85%RH 的无腐蚀性场合

3 安装与接线

3.1 外形与安装开孔尺寸

单位: mm

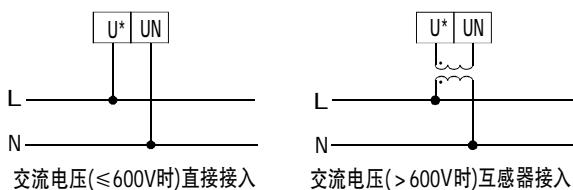
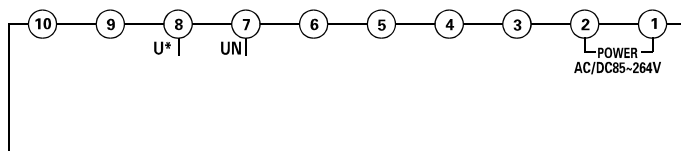
仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
96×96	96	96	90	90	85	91	91

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: 如与仪表壳体外接线图不一致, 请以仪表壳体上为准)



3.3.1 辅助电源: 本产品的电源为AC/DC85~264V

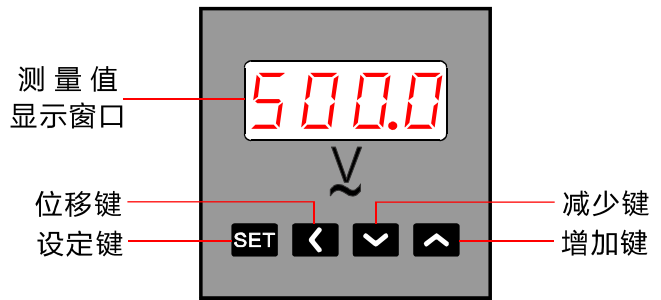
3.3.2 信号输入: 其中 U* 表示为交流电压输入信号的火线端,

UN 表示为交流电压输入信号的零线端。

输入电压应不高于产品的最高输入电压600V, 否则应考虑使用电压互感器。

4 编程与使用

4.1 面板说明



4.2 编程说明

按一下SET, 显示codE, 再按一下SET, 显示一个闪动的“0”, 输入密码803, 进入编程状态可设置菜单参数, 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	dP	小数点位置 dP	0 ~ 3	显示小数点的位置(该位置在测量显示中是固定不变的), 该dP菜单与inPH菜单配合共同改变仪表量程范围 dP=0, 不显示小数点; dP=1, 小数点在十位; dP=2, 小数点在百位; dP=3, 小数点在千位。
2	inPH	电压量程 inPH	1 ~ 9999	用于定义直接输入的电压量程, 或100V输入电压所对应的互感器一次侧量程, 即互感器变比的一次侧数值。例如: 直接输入500V, 把dP设置为1, inPH设置为500.0; 10/0.1kV的互感器, 把dP设置为2, inPH设置为10.00;

5 注意事项

- 5.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。
- 5.2 仪表需预热15分钟才能准确测量
- 5.3 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
- 5.4 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。

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](http://www.yqaob.com)

QQ: 68792005