

CNAOB 奥博

AOB192E-2/9□Y

液晶显示多功能网络电力仪表

一、概述

AOB192E-2/9□Y多功能网络电力仪表(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,显示方式见5.3。

仪表有多种扩展功能模块可供选择:4路模拟量(0~20mA/4~20mA)输出可实现电量的变送输出功能;4路开关量输入和4路开关量输出可实现本地或远程的开关信号监测和输出功能。一路RS485通讯接口,采用MODBUS-RTU通讯协议,实现与PLC、工控计算机等通讯组网。用户可根据实际需求选择最为经济的功能配置。

仪表可直接取代常规电力变送器、测量指示仪表以及相关的辅助单元。广泛应用于能源管理系统、供配电网自动化、小区电力监控、成套设备开关柜等场合,具有安装维护方便,接线简单,工程量小,现场可编程设置参数等特点。

二、产品规格

表1						
仪表型号	外形	四路变送输出	四路开关量输入	RS485通讯口	两路电脉冲输出	四路开关量输入
AOB192E-2TY	42方形	不具备	不具备	具备	具备	具备
AOB192E-9TY	96x96方形	不具备	不具备	具备	具备	具备
AOB192E-2SY	42方形	不具备	具备	具备	具备	具备
AOB192E-9SY	96x96方形	不具备	具备	具备	具备	具备
AOB192E-2DY	42方形	具备	不具备	具备	具备	具备
AOB192E-9DY	96x96方形	具备	不具备	具备	具备	具备

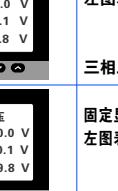
三、技术参数

表2						
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	<20mΩ(每相)	频率 45~65Hz	
	电能脉冲	2路集电极开路的光耦脉冲输出	输出方式 有功10000imp/kWh 无功10000imp/kvarh	电压直接接入、电流经互感器接入		
输出	通讯	RS485	协议 MODBUS-RTU	波特率 1200、2400、4800、9600	通道数量 4路	
	模拟量	0~20mA、4~20mA可编程	输出方式 负载能力 ≤300Ω	通道数量 4路	输出方式 继电器常开触点输出	
开关量	触点容量	AC 250V/1A	开关量输入 4路无源触点输入方式	显示方式 LCD液晶屏(128*64)		
	显示方式	LCD液晶屏(128*64)				

测量准确度	电压、电流		±0.5%FS
	有功功率、无功功率、视在功率		±0.5%FS
	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)		

4.3.3 电能脉冲输出: P+为有功电能脉冲输出+端, Q+为无功电能脉冲输出+端, P-Q-为有功和无功电能脉冲输出-端, 输出方式为集电极开路的光耦输出, 集电极开路电压VCC≤48V, 电流Iz≤50mA。电能脉冲输出对应于二次侧数据, 计算一次侧电能时需乘以电压互感器变比PT和电流互感器变比CT。

4.3.4 开关量输入(DI input): DI1 ~ DI4为1~4路无源触点输入端, 仪表内部自带+12V电源。



无源触点输入

四、安装与接线

4.1 外形及安装开孔尺寸

表3 单位: mm

仪表外形	面板尺寸	壳体尺寸	安装开孔尺寸
宽	高	宽	高
42方形	120	120	110
96×96方形	96	96	91

深	宽	高
80	112	112
100	92	92

宽	高
112	112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112

高
112

宽
112