

电压表、电流表

频率表、功率因数表

有功功率表、无功功率表

组合仪表

出口型组合仪表

多功能网络电力仪表

CNAOB[®]

奥博电气



可编程组合仪表



一、概述

三电压(三电流)组合表用于三相用电线路中电压(电流)的实时测量,电压电流频率组合表用于单相用电线路中电压电流频率的实时测量,并以数字直读方式进行显示。用一只本仪表即可完成三只普通仪表才能完成的测量任务。仪表还可通过安装不同的功能模块使其支持模拟量变送、上下限报警、RS485通讯功能。也可以将多个功能模块同时选择,使其集测量、报警、变送、通讯等多种功能于一身。

二、型号定义

AOB□□□□□□□□□□

测量功能:

3U: 电压组合表 3I: 电流组合表 UIF: 电压、电流、频率组合表

显示方式:

4: 三排数码管显示 Y: 液晶显示

仪表功能:

X: 无输出功能 K: 1路继电器 L: 2路继电器 H: 3路继电器 B: 1路模拟量
 C: 2路模拟量 E: 3路模拟量 T: RS485通讯 S: 1路继电器+RS485通讯
 U: 2路继电器+RS485通讯 V: 3路继电器+RS485通讯 D: 1路模拟量+RS485通讯
 F: 2路模拟量+RS485通讯 G: 3路模拟量+RS485通讯 N: 1路继电器+1路模拟量+RS485通讯
 P: 1路继电器+2路模拟量+RS485通讯 Q: 2路继电器+1路模拟量+RS485通讯
 M: 1路继电器+1路模拟量 W: 1路继电器+2路模拟量 O: 2路继电器+1路模拟量

仪表外形:

2: 120×120mm 3: 80×80mm 7: 72×72mm 8: 48×48mm 9: 96×96mm

仪表类型:

Z: 组合表

信号输入方式:

2: 三相四线 3: 三相三线 4: 单相交流信号输入

产品系列号:

18: 经济型仪表(输出方式仅能选1路继电器)
 19: 可编程仪表(可安装多路输出功能)

三、基本参数

电压输入规格: AC 100V、220V、380V、500V
 大于500V需外接互感器

电流输入规格: AC 1A、5A; 大于5A需外接互感器
 输入信号频率: 45~65Hz

准确度等级: 0.5级

报警输出: 继电器触点输出,触点容量 AC 250V/1A,
 DC 30V/1A, 阻性负载

通讯接口: RS485串行通讯, MODBUS-RTU通讯规约
 变送输出: 线性度0.5%, 负载电阻: 电流输出≤300Ω,
 电压输出≥1kΩ, 与信号输入及辅助电源之
 间电气隔离

开关量输入: 无源触点输入

多功能网络电力仪表



一、概述

仪表可测量电力网络中的所有常用参数(电压、电流、频率、功率、功率因数、电能),通过三排四位LED数码管配合指示灯或液晶显示屏进行显示。仪表还可通过安装不同的功能模块使其支持模拟量变送、上下限报警、RS485通讯功能。

在此基础上,液晶显示的仪表增加了需量、最大最小值、平均值测量显示功能。

二、型号定义

AOB19 □ □ □ □

显示方式:

4: 三排数码管显示 Y: 液晶显示

仪表功能:

- X: 无输出功能 L: 2路继电器
- K: 4路继电器 C: 2路模拟量
- B: 4路模拟量 T: RS485通讯
- U: 2路继电器+RS485通讯
- S: 4路继电器+RS485通讯
- A: 2路模拟量+RS485通讯
- D: 4路模拟量+RS485通讯
- M: 2路继电器+2路模拟量
- N: 2路继电器+2路模拟量+RS485通讯

仪表外形:

- 2: 120×120mm 3: 80×80mm
- 7: 72×72mm 9: 96×96mm

仪表类型:

E: 多功能网络电力仪表

信号输入方式:

2: 三相四线 3: 三相三线

- 备注: 1) 仪表外形为2、9时,开关量输入DI为4路
 2) 仪表外形为3、7时,开关量输入DI为2路
 (输出功能代码为D、M、N、S时无开关量输入)
 3) 仪表外形为3、7时,无电能脉冲输出
 (可选择电能脉冲输出替代2路开关量输入DI)

三、基本参数

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/10s
		功耗	< 0.5VA(每相)
		阻抗	> 500kΩ
电流	额定值	AC 1A、5A	
	过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 10倍/1s	
	阻抗	< 20mΩ(每相)	
频率		45~65Hz	
电能	输出方式	2路集电极开路的光耦脉冲输出	
	脉冲常数	有功10000imp/kwh 无功10000imp/kvarh	
通讯	输出方式	RS485	
	协议	MODBUS_RTU	
模拟量	通道数量	2路或4路	
	输出方式	0~20mA、4~20mA可编程	
	负载能力	≤300Ω	
开关量	通道数量	2路或4路	
	输出方式	继电器常开触点输出	
	触点容量	AC 250V/1A(阻性负载)	
开关量输入		4路无源干接点输入方式	
测量准确度	电压、电流	0.2级	
	功率	0.5级	
	频率	±0.05Hz	
	功率因数	±0.01PF	
	有功电能	0.5级	
无功电能		2.0级	
电源	范围	AC/DC 85~264V 50/60Hz	
	功耗	< 5VA	
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	

▶ 出口型可编程组合仪表



一、概述

对三相用电线路中电压电流频率进行实时测量，并用多排LED数码管显示。用一只本仪表可完成多只普通仪表的测量功能。

二、型号定义



三、基本参数

电压输入规格: AC 100V、220V、380V、500V
 大于500V需外接互感器
 电流输入规格: AC 1A、5A; 大于5A需外接互感器
 输入信号频率: 45~65Hz
 准确度等级: 0.5级

▶ 出口型可编程组合仪表

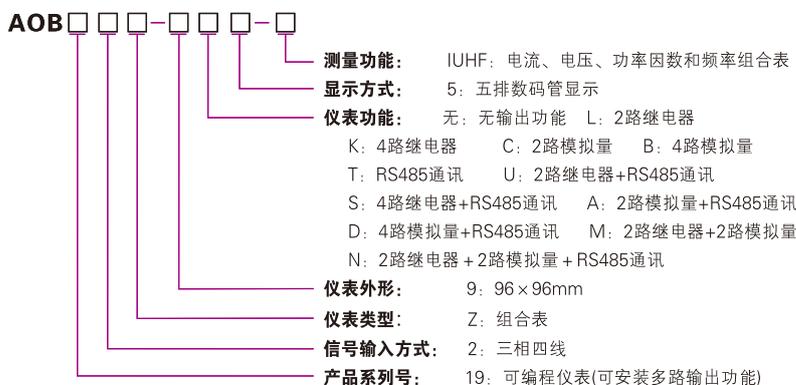


一、概述

对三相用电线路中电压电流功率因数频率进行实时测量，并用多排LED数码管显示。用一只本仪表可完成多只普通仪表的测量功能。根据用户需要还可附加模拟量变送、上下限报警、RS485通讯等扩展功能。

另外仪表附带了最大值、最小值、当前需求值、最大需求值检测显示功能。

二、型号定义



三、基本参数

电压输入规格: AC 100V、220V、380V、500V
 大于500V需外接互感器
 电流输入规格: AC 1A、5A; 大于5A需外接互感器
 输入信号频率: 45~65Hz
 功率因数测量范围: 0.001L~0.500L~1~0.500C~0.001C
 准确度等级: 0.5级