

电压表、电流表

频率表、功率因数表

有功功率表、无功功率表

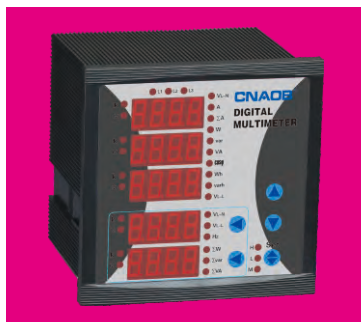
组合仪表

出口型组合仪表

多功能网络电力仪表

CNAOB[®]

奥博电气



▶ 可编程电压表、电流表

一、概述

用于测量并以数字直读方式显示出电气线路中的电压、电流值。仪表既可作为一般的数字电压、电流表使用，也可以通过安装模拟量输出模块使其作为具有显示一次回路测量值功能的电压或电流变送器使用，还可以选择RS485数字通信模块作为具有显示一次回路测量值功能的电压或电流数据采集器使用，也可以选择继电器输出模块作为常规电压、电流超限报警保护作用，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□□□□□□□□

输入规格、变比等信息

显示方式:

1: 单排数码管显示 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 B: 1路模拟量
 T: RS485通讯 M: 1路继电器+1路模拟量
 S: 1路继电器+RS485通讯 U: 2路继电器+RS485通讯
 D: 1路模拟量+RS485通讯 N: 1路继电器+1路模拟量+RS485通讯
 Q: 2路继电器+1路模拟量+RS485通讯
 KR2: 2路开关量输入 KR4: 4路开关量输入

仪表外形:

1: 160×80mm 2: 120×120mm 3: 80×80mm
 4: 120×60mm 5: 96×48mm 7: 72×72mm
 8: 48×48mm 9: 96×96mm

仪表类型:

U: 电压表 I: 电流表

信号输入方式:

4: 单相交流信号输入 5: 直流信号输入

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

测量范围:

交流电流表 AC 0 ~ 5A, 大于5A需外接互感器(可定做10A直通)

直流电流表 DC 0 ~ 5A, 大于5A需外接分流器(可定做10A直通)

交流电压表 AC 0 ~ 600V, 大于600V需外接互感器

直流电压表 DC 0 ~ 600V

准确度等级: 0.5级

测量方式: 真有效值测量

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

▶ 可编程三相电压表



一、概述

用于三相用电线路中电压的实时测量与指示, 可同时测量6个电压参数并循环显示。测量参数包括L1-N、L2-N、L3-N、L1-L2、L2-L3、L3-L1, 采用交流采样、真有效值测量方式, 波形畸变不影响测量准确度, 用一只本仪表即可替代六只模拟指示或普通数字指示仪表。

二、型号定义

AOB□□□□□□□□

显示方式: 1: 单排数码管显示

仪表功能: X: 无输出功能

仪表外形: 1: 160×80mm 2: 120×120mm
 3: 80×80mm 4: 120×60mm 5: 96×48mm
 7: 72×72mm 8: 48×48mm 9: 96×96mm

仪表类型: U: 电压表

信号输入方式: 2: 三相四线

产品系列号: 18系列仪表

三、基本参数

量程范围: 直接测量 AC 10~300V (L-N)、AC 10~500V(L-L)

准确度等级: 0.5级

测量显示方式: 真有效值测量, 三位LED数码管显示

显示分辨率: 1V

辅助电源: AC220V±10% 50/60Hz

▶ 可编程频率表

一、概述

测量并以数字直读方式显示出电气线路中的频率值。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通讯等功能。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□□□□□□

- 显示方式: 1: 单排数码管显示 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 B: 1路模拟量 T: RS485通讯 M: 1路继电器+1路模拟量
S: 1路继电器+RS485通讯 U: 2路继电器+RS485通讯 D: 1路模拟量+RS485通讯 N: 1路继电器+1路模拟量+RS485通讯
Q: 2路继电器+1路模拟量+RS485通讯 KR2: 2路开关量输入 KR4: 4路开关量输入
- 仪表外形: 1: 160×80mm 2: 120×120mm 3: 80×80mm 4: 120×60mm 5: 96×48mm
7: 72×72mm 8: 48×48mm 9: 96×96mm
- 仪表类型: F: 频率表
- 信号输入方式: 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

测量范围: 10.00Hz ~ 300.0Hz 输入电压: AC 30V ~ 500V
 准确度: ±0.1Hz 分辨率: 0.01Hz
 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



▶ 可编程功率因数表

一、概述

测量并以数字直读方式显示出单、三相用电线路中的功率因数数值。功率因数表可查看相位和频率。并可根据用户需要提供超限报警输出、变送输出和通讯输出功能。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□□□□□□

- 输入规格、变比等信息
- 显示方式: 1: 单排数码管显示 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
B: 1路模拟量 T: RS485通讯 M: 1路继电器+1路模拟量
S: 1路继电器+RS485通讯 U: 2路继电器+RS485通讯
D: 1路模拟量+RS485通讯 N: 1路继电器+1路模拟量+RS485通讯
Q: 2路继电器+1路模拟量+RS485通讯
KR2: 2路开关量输入 KR4: 4路开关量输入
- 仪表外形: 1: 160×80mm 2: 120×120mm 3: 80×80mm
4: 120×60mm 5: 96×48mm 7: 72×72mm
8: 48×48mm 9: 96×96mm
- 仪表类型: H: 功率因数表 X: 相位表
- 信号输入方式: 3: 三相三线 4: 单相交流信号输入
- 产品系列号: 19: 可编程仪表(可安装多路输出功能)

三、基本参数

功率因数测量范围: 0.001L ~ 0.500L ~ 1 ~ 0.500C ~ 0.001C
 测量准确度: ±0.01
 分辨率: 0.001
 额定输入电压: AC100V、220V、380V
 电流输入范围: 1~5A
 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



▶ 可编程有功功率表、无功功率表



一、概述

测量并以数字直读方式显示出单、三相用电线路中的有功、无功功率值。仪表既可作为一般的数显有功、无功功率表使用，也可以通过安装模拟量输出模块使其作为具有显示一次回路测量值功能的有功、无功功率变送器使用，还可以选择RS485数字通信模块作为具有显示一次回路测量值功能的有功、无功功率数据采集器使用，也可以选择继电器输出模块作为常规有功、无功功率超限报警保护作用，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



三、基本参数

额定输入电压: AC100V、220V、380V(互感器倍率自由设定)
 额定输入电流: AC 1A、5A(互感器倍率自由设定)
 准确度等级: 0.5级
 分辨率: 最高为1W(或1var), 小数点自动移位
 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