

# 网络电力仪表

## 1.1 概述

网络电力仪表用于配电系统的连续监视与控制。可测量各种常用电力参数、有无功电能、需量，可进行远端控制、越限报警、并且有模拟量变送输出功能、最大需量统计。DO输出可用于越限报警或远程遥控。报警的门限值可编程设置。所有的数据都可以通过RS-485通讯口用MODBUS协议读出，开关量输入DI可用于监视开关的状态。YZ系列网络电力仪表将高精度电量测量、智能化电能计量与管理 and 简单人机界面结合在一起。

网络电力仪表				
型号	YZ80-EZ1	YZ80-EZ2	YZ80-EZ3	YZ80-EY3
功能	YZ96-EZ1	YZ96-EZ2	YZ96-EZ3	YZ96-EY3
	YZ42-EZ1	YZ42-EZ2	YZ42-EZ3	YZ42-EY3
电压		●	●	●
电流		●	●	●
有功功率			●	●
无功功率			●	●
功率因数			●	●
频率			●	●
有功电能	●	●	●	●
无功电能	●	●	●	●
复费率	-			●
开关量输入	4DI			
继电器输出	2DO			
模拟量输出	80型：1路； 96型：2路； 42型：2路			
开孔尺寸	80型：76×76； 型：91×91； 42型：111×111 (mm)			
通讯	RS-485 接口 Modbus通讯规约			
电能脉冲输出	2 路			

注：网络电力仪表中开关量输入、继电器输出与模拟量输出功能，均为标准配置；订货时请说明所需对应功能。

## 1.2 产品规格

### ● YZ80-EY3 / YZ96-EY3 / YZ42-EY3



- 测量：三相电力网络的U、I、P、Q、S、PF、Hz等全部电量参数。
- 计量：分时复费率有功、无功电能计量，可编程12个时段，4种费率。
- 显示：点阵式液晶LCD显示，中文菜单，清晰美观。
- 输出：RS-485通讯接口，MODBUS-RTU协议，可用于组网通讯。
- 电能脉冲输出：2路，1路有功电能输出；1路无功电能输出。
- 开关量输入输出模块(可选配置)：开关状态输入监视和遥信，可编程报警开关输出或遥控开关输出。
- 模拟量变送模块(可选配置)：可编程设置0~20mA/4~20mA输出，可实现传统变送器功能。
- 适用于各种进线回路、大容量配出回路中电参数的完整监测和管理。

### ● YZ80-EZ3 / YZ96-EZ3 / YZ42-EZ3



- 测量：三相电力网络的U、I、P、Q、PF、Hz等全部电参量，有功、无功电能计量
- 输出：RS-485通讯接口，Modbus RTU协议
- 电能脉冲输出：2路
- 开关量输入输出模块(可选)：开关状态输入监视和遥信，可编程报警开关输出或遥控开关输出
- 模拟量变送模块(可选)
- 适用于进线回路中所有三相电参量的完整监测、管理和考核

### ● YZ80-EZ2 / YZ96-EZ2 / YZ42-EZ2



- 测量：三相电流，电压、有功、无功电能
- 输出：RS-485通讯接口，Modbus RTU协议
- 电能脉冲输出：2路
- 开关量输入输出模块(可选)：开关状态输入监视和遥信，可编程报警开关输出或遥控开关输出
- 模拟量变送模块(可选)
- 适用于出线回路中负载运行测量及电能计量

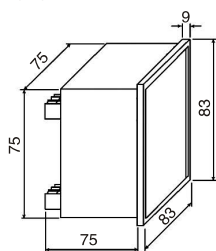
### ● YZ80-EZ1 / YZ96-EZ1 / YZ42-EZ1



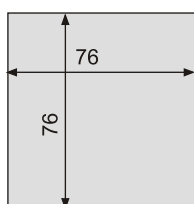
- 测量：有功电能，无功电能
- 输出：RS-485通讯接口，Modbus RTU协议
- 电能脉冲输出：2路
- 开关量输入输出模块(可选)：开关状态输入监视和遥信，可编程报警开关输出或遥控开关输出
- 模拟量变送模块(可选)
- 适用于出线回路的全面电能计量考核

### 1.3 外形尺寸

#### ■ 80型

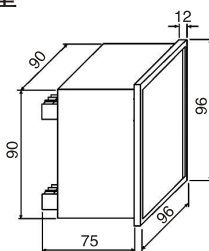


侧视图

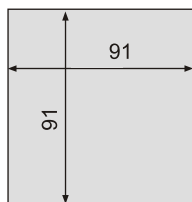


盘面开孔

#### ■ 96型

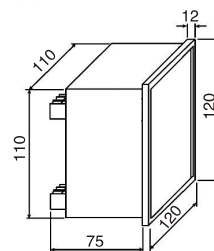


侧视图

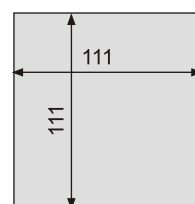


盘面开孔

#### ■ 42型



侧视图



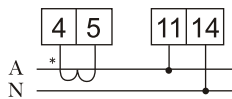
盘面开孔

### 1.4 接线方式

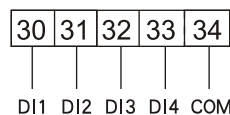
#### ■ 输入



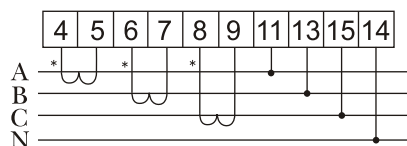
电源



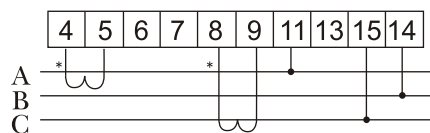
单相



开关量输入

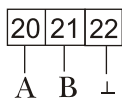


三相四线

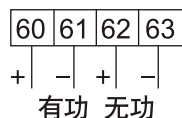


三相三线

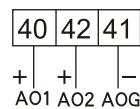
#### ■ 输出



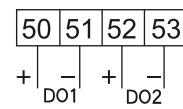
RS-485



电能脉冲



模拟量输出



开关量输出

注：通讯地应接串口转换器或串口卡的通讯地线，而不是接大地。

“\*”号表示电流进线端，具体接线参照随机接线图。