

## 多功能电力监测仪表

### 2.1 概述

多功能电力监测仪表是一种具有可编程测量，综合显示三相电参量、电能计量、数字通讯功能于一体的智能化仪表。能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输，可广泛应用于变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部电能测量、管理、考核。测量精度为0.5级，实现现场显示和远程RS-485数字接口通讯、采用Modbus-RTU通讯协议。

多功能电力监测仪表				
型号	YZ80-EG1	YZ80-EG2	YZ80-EG3	YZ80-EL3
功能	YZ96-EG1	YZ96-EG2	YZ96-EG3	YZ96-EL3
	YZ42-EG1	YZ42-EG2	YZ42-EG3	YZ42-EL3
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	-			-
继电器输出	-			-
模拟量输出	-			可选 1 路
开孔尺寸	80型: 76×76; 91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。

## 2.2 产品规格

### ● YZ80-EL3 YZ96-EL3 YZ42-EL3



- 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
- 适用于进线回路中所有三相电参量的测量、管理和考核
- LCD显示

### ● YZ80-EG3 YZ96-EG3 YZ42-EG3



- 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
- 适用于进线回路中所有三相电参量的测量、管理和考核

### ● YZ80-EG2 YZ96-EG2 YZ42-EG2



- 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
- 适用于出线回路的三相电流测量及电能计量

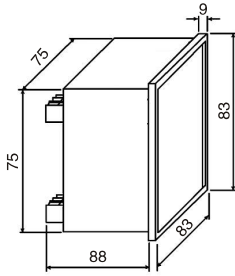
### ● YZ80-EG1 YZ96-EG1 YZ42-EG1



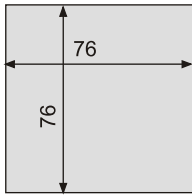
- 测量：有功电能、无功电能
- 输出：RS-485通讯接口，Modbus RTU协议
- 电能脉冲输出：2路
- 适用于出线回路的全面电能计量考核

## 2.3 外形尺寸

### ■ 80型

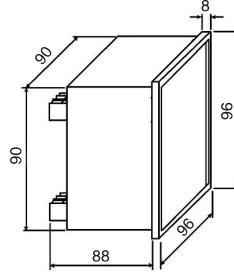


侧视图

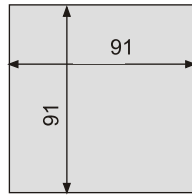


盘面开孔

### ■ 96型

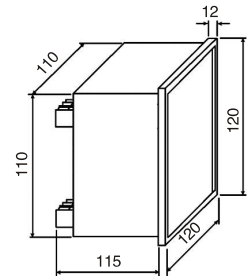


侧视图

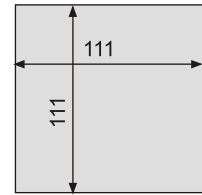


盘面开孔

### ■ 42型

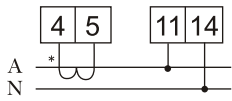


侧视图

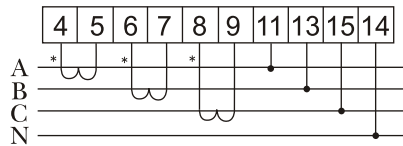


盘面开孔

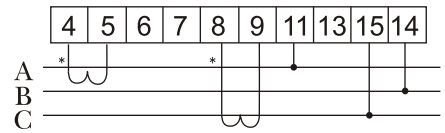
## 2.4 接线方式



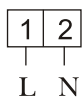
单相



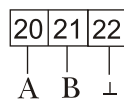
三相四线



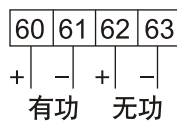
三相三线



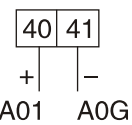
电源



RS-485



电能脉冲



模拟量输出

( YZxx-EL3特有 )

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。