

LZS<sup>®</sup> 路之生

LZS2160

三相电压表

使用说明书



安装、使用产品前，请阅读使用说明书  
该说明书请保留备用

## 一、概述

三相数显电压组合表为新一代可编程数显安装式电表，主要用于对三相电气线路中的三相电压参数同时进行测量，用三排LED数码管分别显示出其测量值。

- 采用SMT生产工艺，线路简洁、可靠性高
- 交流采样、真有效值（RMS）测量方式，波形畸变不影响测量准确度
- 显示倍率可编程设置，适用于多种规格的互感器
- 输入数字滤波时间可编程设定
- 独特的安装方式，无须借助工具即可轻松完成安装
- 智能表的性能、普通表的价格。

## 二、技术参数

### 2.1 测量范围

直接测量：AC 0~600V

外附装置：AC 0~1999kV(外附\*/100V互感器)

### 2.2 测量准确度：±0.5%FS±2个字

### 2.3 采样速率：约3次/s

### 2.4 显示方式：三排四位LED数码管显示

### 2.5 显示分辨力：末位数一个字

### 2.6 输入信号频率范围：45~65Hz

### 2.7 输入回路功耗：<1VA/相

### 2.8 辅助电源：AC220V±10% 50/60Hz

### 2.9 辅助电源功耗：<5VA

### 2.10 工作环境：温度-10~50℃，湿度≤85%RH的无腐蚀性气体场合

## 三、安装与接线

### 3.1 外形与安装开孔尺寸

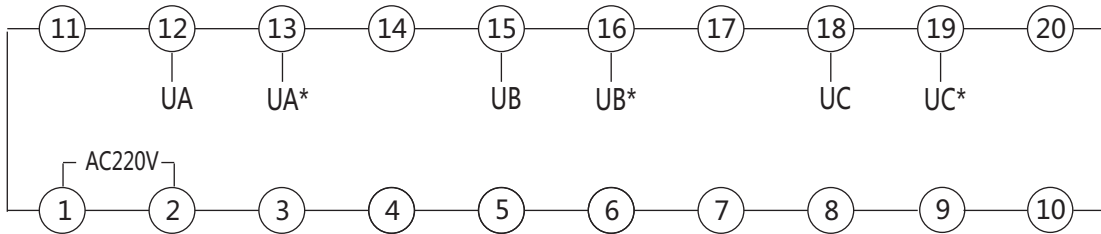
单位：mm

| 仪表外形  | 面框尺寸 |    | 壳体尺寸 |    |    | 安装开孔尺寸 |    |
|-------|------|----|------|----|----|--------|----|
|       | 宽    | 高  | 宽    | 高  | 深  | 宽      | 高  |
| 72X72 | 72   | 72 | 66   | 66 | 85 | 67     | 67 |
| 96X96 | 96   | 96 | 90   | 90 | 85 | 91     | 91 |

## 3.2 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的开孔尺寸，在安装屏面上开一个孔，仪表嵌入安装孔后将两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用手推紧即可。

3.3 端子排列与接线说明(注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准)

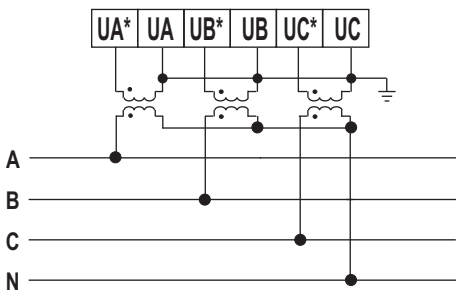


96×96仪表端子排列及功能定义

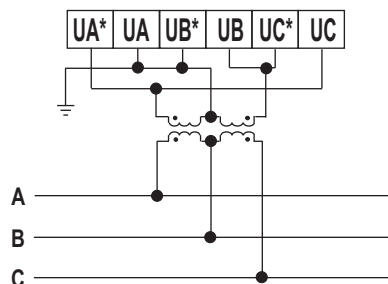
接线标识说明：

POWER: 仪表辅助电源端口

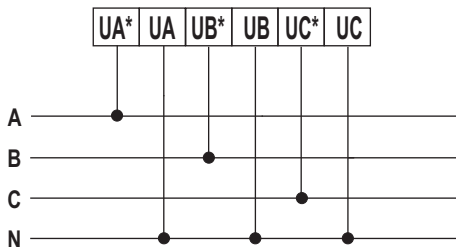
U input: 三相电压信号输入



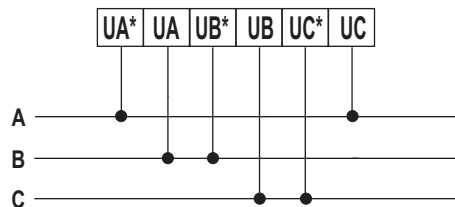
三相四线3PT 典型接线 (>600V时)



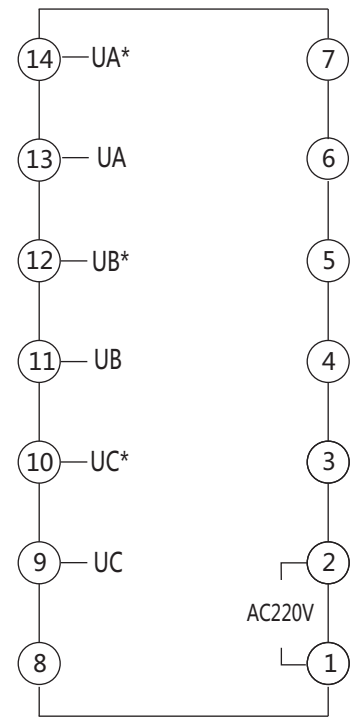
三相三线2PT 典型接线 (>600V时)



三相四线典型接线 (<=600V时)



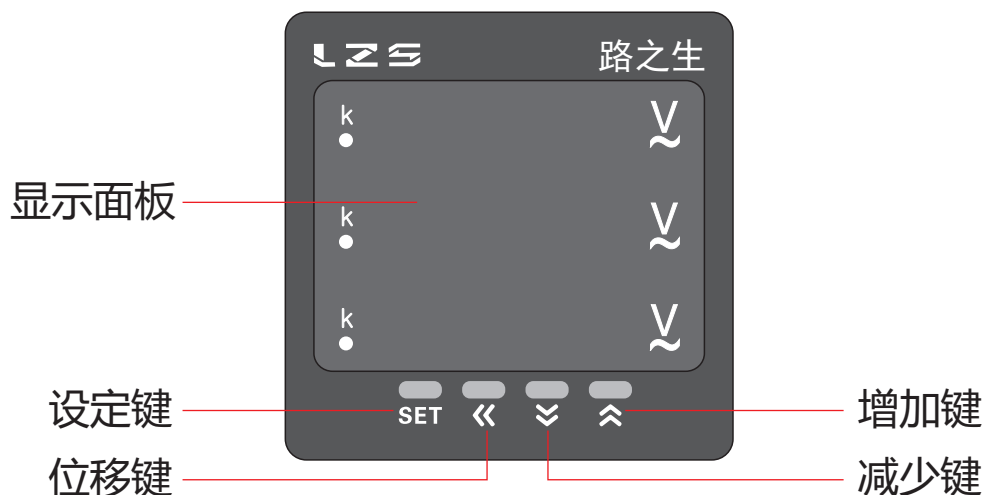
三相三线 典型接线 (<=600V时)



72×72方形  
仪表端子排列及功能定义

## 四、编程与使用

### 4.1 面板说明



### 4.2 编程操作说明

按SET键可进入编程模式，进入时编程口令为503;进入编程状态后可对互感器倍率及数字滤波系数进行设置，超过60s无按键动作则自动返回测量值显示状态;

| 序号 | 参数代号 | 参数名称           | 设置范围   | 说明  |
|----|------|----------------|--------|---|
| 1  | Pt   | 电压互感器倍率<br>Pt  | 1~9999 | 设置值应等于被测量线路中电压互感器一次侧与二次侧的比值，无电压互感器时，倍率设置为1  |
| 2  | Filt | 数字滤波系数<br>FiLt | 0~50   | 用于设置仪表测量数据的滤波系数，以改善仪表的示值稳定性。设置滤波系数通常会对仪表的响应时间造成影响，滤波系数越大，则测量数据越稳定，但响应时间越慢，测量的实时性降低。 |

### 4.3、注意事项

4.3.1 三相电压表按三相四线接线方式接线时，仪表的A、B、C三个显示窗口的示值分别与UAN、UBN、UCN的幅值相对应，按三相三线接线方式接线时，仪表的A、B、C三个显示窗口的示值分别与UAB、UBC、UCA的幅值相对应。

4.3.2 通电前请确认辅助电源、输入信号、接线是否正确。

4.3.3 仪表需预热15分钟才能准确测量

4.3.4 仪表不应受到敲击、碰撞和剧烈振动，使用环境应符合技术要求