

# LZS2120可编程数显电压表使用说明书

## 一、概述

### 1.1 用途

普通型可编程数显电压表为新一代数显安装式电表，主要用于对电气线路中的交流电压进行实时测量与指示，具有测量精度高、稳定性好、长期工作免调校、可通过面板按键现场设置参数等特点，是原指针式仪表或普通数字式仪表的理想换代产品。

## 二、产品特点

- 采用SMT生产工艺，线路简洁、可靠性高；
- 交流采样为方均根值测量方式；
- 仪表量程可编程设置
- 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。

## 三、技术参数

### 3.1 量程范围(可持续过载1.2倍)

#### 3.1.1 交流电压表

直接测量：AC 0~100V、AC 0~500V

外附电压互感器：AC \*/100V

### 3.2 准确度：仪表量程的 $\pm 0.5\%$

### 3.3 采样速率：AC 1次/秒，DC 2次/秒

### 3.4 交流输入信号频率范围：45~65Hz

### 3.5 输入回路功耗： $< 0.5VA$

### 3.6 辅助电源：AC 220V $\pm 10\%$ 50/60Hz

### 3.7 辅助电源功耗： $< 3VA$

### 3.8 溢出指示：正溢出显示“HHHH”，负溢出显示“LLLL”

### 3.9 工作环境：温度-10~50 $^{\circ}C$ ，湿度 $\leq 85\%RH$ 的无腐蚀性场合

## 四、编程说明

### 4.1 面板说明



### 4.2 编程说明

4.2.1 持续按住“增加键”2秒可进入仪表量程设置菜单。

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说 明
1	dP	小数点位置 dP	0~3	dP菜单用于设置仪表测量显示值的小数点位置。 dP=0, 测量值显示方式为××××, 无小数点; dP=1, 测量值显示方式为×××.×, 小数点在十位; dP=2, 测量值显示方式为××.××, 小数点在百位; dP=3, 测量值显示方式为×.×××, 小数点在千位。 inPH和inPL菜单用于设置仪表量程(见以下示例)。 例如: 1)仪表输入AC 0~500V, 可将dP设置为1, inPH设置为500.0; 2)仪表外附AC 10kV/100V的电压互感器, 可将dP设置为2, inPH设置为10.00;
2	inPH	仪表量程上限 inPH	直流输入: -1999~9999 交流输入: 1~9999	

## 五、安装与接线

### 5.1 外形与安装开孔尺寸

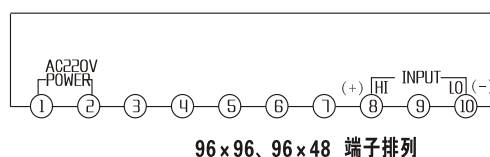
单位: mm

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
96×48	96	48	90	44	85	91	45
96×96	96	96	90	90	85	91	91

### 5.2 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的安装开孔尺寸, 在安装屏面上开一个孔, 将仪表嵌入安装孔, 把两个安装附件放入仪表壳体的夹持槽内, 用手推紧即可。

### 5.3 端子排列与接线说明



POWER: 仪表辅助电源(AC220V ± 10%)输入端口, 为其它值时应于订货时声明

INPUT: 仪表测量信号输入端口(对于直流输入信号, HI为“+”端、LO为“-”端)



## 六、注意事项

6.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。

6.2 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。

6.3 仪表出厂时已将量程设置为用户订货时提供的规格参数, 用户使用前应再次核对仪表的量程设置与配用的互感器或分流器规格是否一致。如不一致则需对仪表量程重新进行设置。