

LZS[®] 路之生

LZS2110

单相电流表

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

1.1 用途

普通型数显电流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流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。

1.2 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。

二、技术参数

2.1 量程范围(可持续过载1.2倍)

交流电流表

直接测量：AC 0 ~ 1A、AC 0 ~ 5A

外附电流互感器：AC */1A、AC */5A

2.2 准确度：仪表量程的 $\pm 0.5\%$

2.3 采样速率：AC 1次/秒，DC 2次/秒

2.4 交流 输入信号频率范围：45~65Hz

2.5 输入回路功耗： $< 0.5VA$

2.6 辅助电源：AC 220V $\pm 10\%$ 50/60Hz

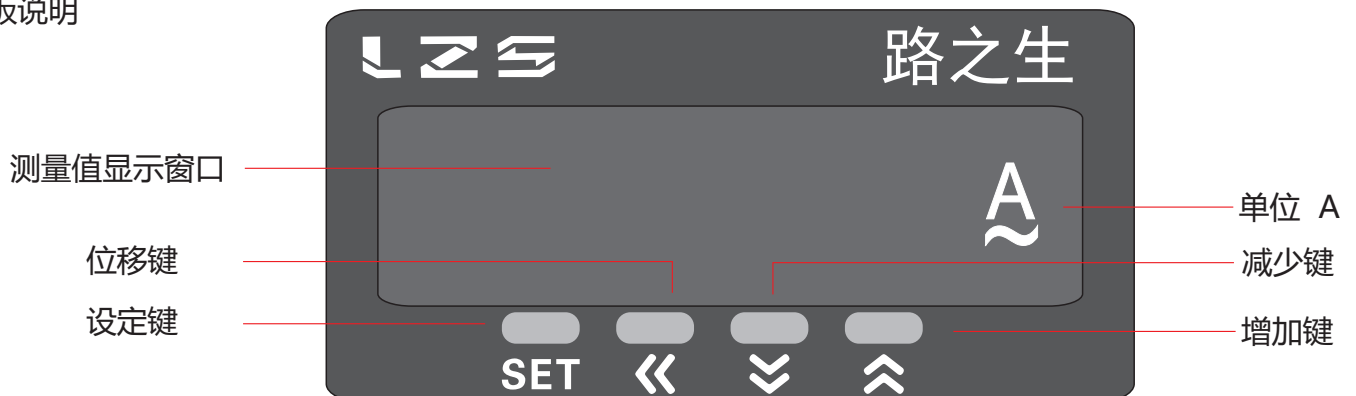
2.7 辅助电源功耗： $< 3VA$

2.8 溢出指示：正溢出显示“HHHH”，负溢出显示“LLLL”

2.9 工作环境：温度 -10 ~ 50°C，湿度 $\leq 85\%RH$ 的无腐蚀性场合

三、编程说明

3.1 面板说明



3.2 编程说明

3.2.1 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	Ct	电流互感器倍率 Ct	1 ~ 9999	Ct=电流互感器倍率(互感器变比相除得出的数值)。 Ct菜单用于设置外附的电流互感器倍率。无外附电流互感器时Ct应设置为1。 例如：外附200/5A互感器时Ct应设置为40 (200÷5=40) 外附50/1A互感器时Ct应设置为50 (50÷1=50)。
2	Scr	输入信号零点屏蔽 Scr	0.4 ~ 9.9%	Scr菜单后两位为零点屏蔽范围：由于温漂、外部干扰、元器件老化等原因仪表在未输入信号时可能显示一个非零的数字,设置Scr后两位可对此进行屏蔽。比如：Scr设置为5.0%时(仪表默认值) 5A的交流电流表：输入信号<0.25A(5×5.0%)时仪表显示0； 仪表外附200/5A的电流互感器：输入信号<10A(200×5.0%)时仪表显示0；其他输入规格以此类推。

四、安装与接线

4.1 外形与安装开孔尺寸

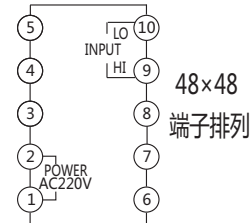
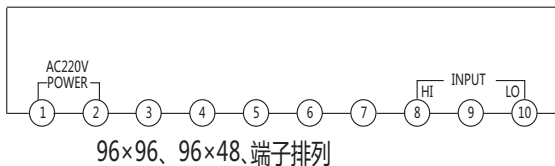
单位：mm

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

4.2 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。

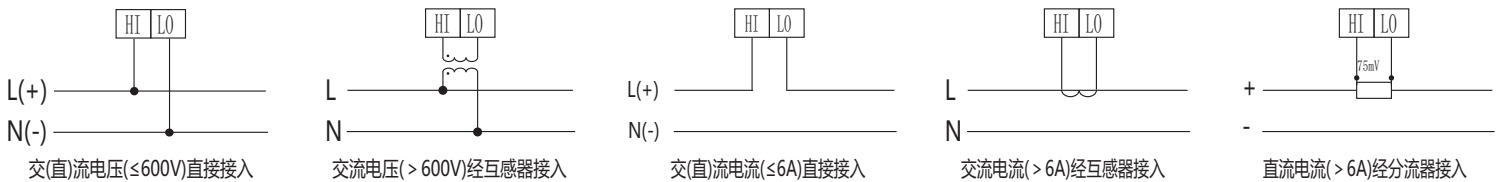
4.3 端子排列与接线说明



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

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)

OUT：上下限报警继电器触点输出端口(仪表具备报警功能时有效)



五、注意事项

5.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。

5.2 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。

5.3 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。

六、包装贮存

仪表及附件在包装条件下应贮存在通风干燥处，避免受潮和腐蚀性气体的浸蚀,最高贮存温度不超过+70°C,最低贮存温度不低于-40°C,相对湿度 $\leq 85\%$

重庆路之生科技有限责任公司

地址：重庆市九龙坡区二郎火炬大道101号

电话：023-65451176 传真：023-65451190

[Http://www.cnlzs.com](http://www.cnlzs.com)