

LZS[®] 路之生

LZS2150

三相电流表

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

三相数显电流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流时进行测量，用三排LED数码管分别显示出其测量值。

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、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 ~ 6A

外附装置：AC 0 ~ 1999kA (外附*/5A 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：<0.5VA/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

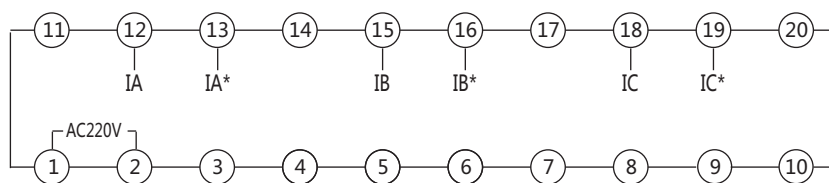
单位：mm

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

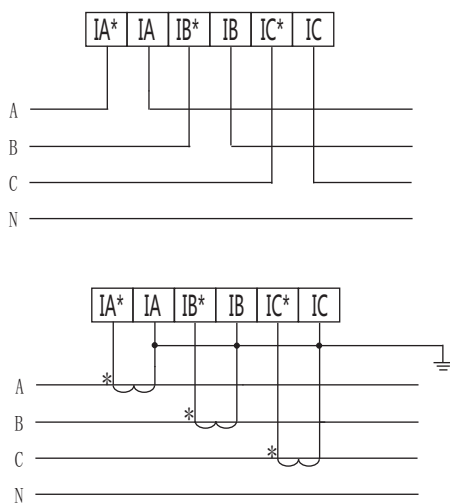
3.2 安装方法

根据仪表型号在上表中选择对应的安装开孔尺寸，在安装屏上开一个孔，将仪表嵌入孔内，两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用手推紧即可。

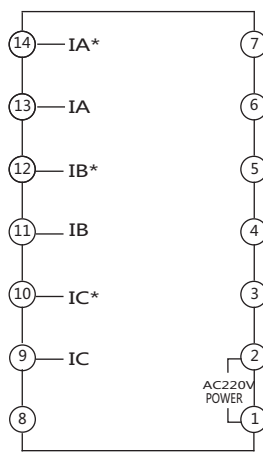
3.3 接线端子排列及功能说明



96X96外形端子排列及功能说明



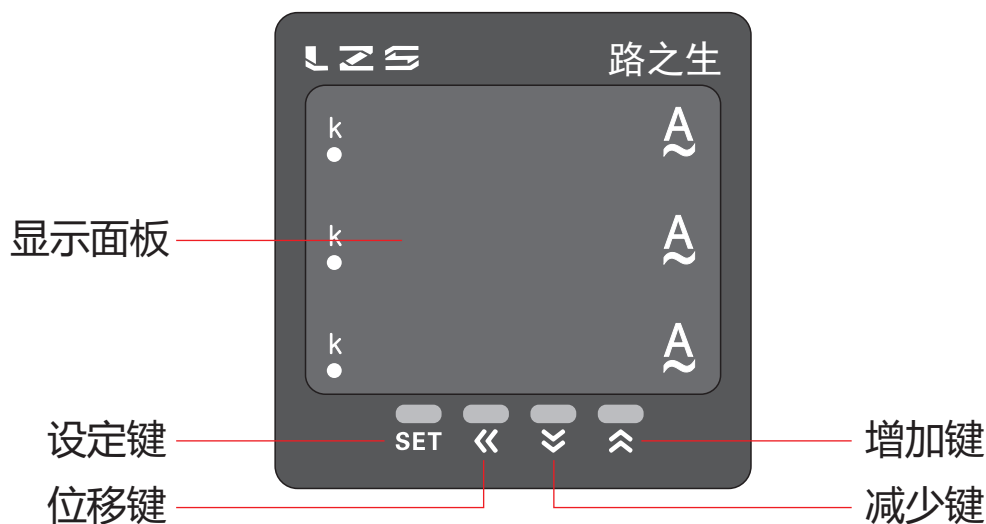
三数显电流表信号接入方式二
3CT接入 (>6A时)



**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



注：k指示灯被点亮时，表示仪表单位已切换到kA;

4.2 编程操作说明

按一下SET进入编程，口令为503，在编程状态下按住SET键2s可直接退出，超过120s无按键动作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	Ct	电流互感器倍率 Ct	1 ~ 9999	设置值应等于被测量线路中电流互感器一次侧与二次侧的变比值，无电流互感器时，倍率应设置为1
2	Filt	数字滤波系数 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。

五、使用注意事项

- 5.1 三相电流表只有在输入电流小于6A且相与相之间的电压差不超过600V时才能按直接接入方式接线，否则一律用互感器隔离接入。仪表的A、B、C三个显示窗口的示值分别与IA、IB、IC的幅值相对应。
- 5.2 通电前请确认辅助电源、输入信号、接线是否正确。
- 5.3 仪表需预热15分钟才能准确测量
- 5.4 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