

三相电流电压表使用说明书

一、概述

三显示电流电压表是采用单片机设计而成,抗干扰性强,正四位显示,显示范围为“0-9999”,采用高位AD转换,精度高,可以任意设定显示范围。

二、主要技术指标

- 1、信号输入:电压AC 0-500V;电流AC 0-5A(可外接互感器扩展量程);
- 2、精度等级:0.5%;
- 3、测量速率:2~3次/秒
- 4、功耗:<3W;
- 5、工作电源:AC 220V±10%(45HZ~60HZ)可选配开关电源 AC/DC 80-265V
- 6、环境承受能力:工作温度-10℃~+55℃;储存温度-25℃~+70℃湿热:93%RH40℃;
- 7、使用场合:无腐蚀性气体及金属粉尘,海拔高度<3000m;

三、注意事项

- 1、采用交流电源在火线一侧须安装1A的保险丝;测电压信号时,须在电压输入端安装1A保险丝;(注:此项特别重要)
- 2、按工作电源接通电源后,仪表就有显示.测量端子短接时,仪表应当显示为“0”或者±1个字;
- 3、根据仪表规格及型号,从测量端子输入被测信号,仪表显示的数字即为被测值;
- 4、在仪表测量时,不得超量程使用,避免损坏仪表。
- 5、仪表需要按接线图接线通电预热20分钟后,才能做精确测量;
- 6、注意防止震动和冲击,不要在有超量灰尘和超量有害化学药品以及气体场合使用,如在强磁场、高频或高压火花中使用,请在外部用电源滤波器或其它抗干、扰吸收电路。
- 7、输入导线不宜过长,如被测信号输出端较长时请用双绞屏蔽线;
- 8、仪表校准时间间隔为一年;

四、编程说明



键标识 SET 设置键 \uparrow 加键 \downarrow 减键

显示标识 CT (CT) 倍率, LH (LH) 量程上限

设置方式一: 常规设置

举例说明: 三相电流表 规格100/5A, 则将CT设定为“20”, LH设定为“5”;

三相电压表 规格0-450V, 则将CT设定为“1”, LH设定为“450”;

设置方式二: 快速设置

实现快速设置可以按照“CT x LH=显示(一次额定值)”的规律,

对CT, LH在0-9999整数之间进行任意设置

举例说明: 三相电流表 规格100/5A, 可将CT设为“10”, LH设为“10”;

三相电压表 规格0-450V, 可将CT设为“10”, LH设为“45”;

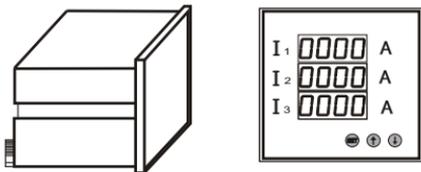
使用时请注意: 所测量的电压或电流的范围不能超出铭牌所标注的范围, 否则可能会出现测量不正确或损坏仪表!

五、保修期限

仪表自出厂日起，在用户遵循说明书规定要求，且制造厂铅封仍完整的情况下，若发现仪表不符合技术条件所规定的要求时，公司给予一年保修。

六、产品外型、安装尺寸及接线端子

1·外型 安装尺寸



2型：面板尺寸：120X120mm
开孔尺寸：111X111mm
安装总长：85mm

9型：面板尺寸：96X96mm
开孔尺寸：91X91mm
安装总长：85mm

3型：面板尺寸：80X80mm
开孔尺寸：76X76mm
安装总长：85mm

A型：面板尺寸：72X72mm
开孔尺寸：67X67mm
安装总长：90mm

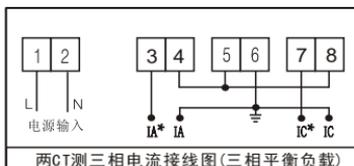
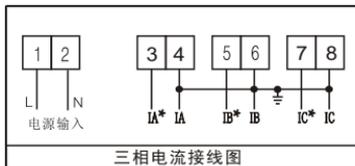
D型：面板尺寸：48X48mm
开孔尺寸：45X45mm
安装总长：80mm

2·安装方法：

- 1)在固定的柜体上，选择合适的地方开一个开孔尺寸的安装孔。
- 2)取出仪表，松开定位螺丝，取下固定夹。
- 3)将仪表安装插入柜体的安装孔中。
- 4)插入仪表的固定夹，固定定位螺丝。

3·端子接线：

1)电流表接线方法



2)电压表接线方法

