

单相数显仪表使用说明书

一、概述

单相数显仪表采用单片机设计而成，抗干扰性强，正四位显示，显示范围“0-9999”显示倍率可通过面板上按钮任意设置。

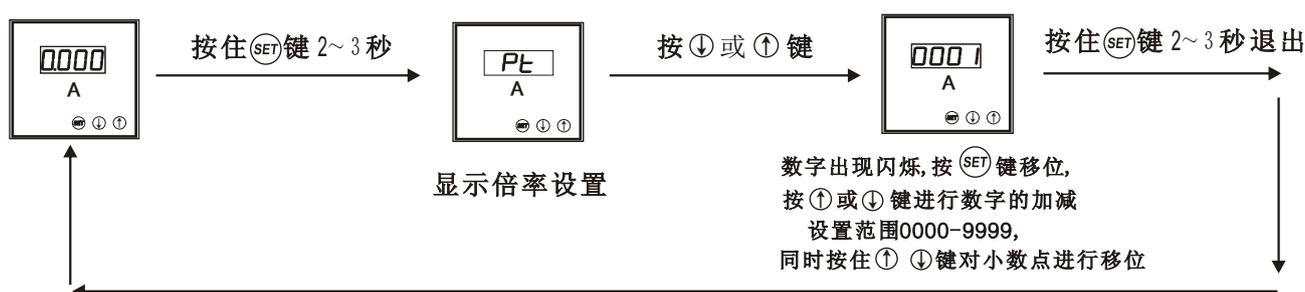
二、主要技术指标

- 1、信号输入：电压AC/DC0-500V；电流AC/DC0-5A（可外接分流器或互感器扩展量程）；
- 2、精度等级：0.5%；
- 3、功耗：<3W；
- 4、工作电源：AC220V ±10%；
- 5、环境承受能力：工作温度-10℃~+55℃；储存温度-25℃~+70℃，湿热：93%RH40℃；
- 6、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、接通工作电源后，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有超量有害化学品以及气体的场合使用，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他抗干扰、吸收电路。
- 7、输入导线不宜过长，如被测信号输出端引线较长时请用双绞屏蔽线。

四、编程说明



键标识 SET 设置键 上 加键 下 减键

显示倍率 P_t :是指显示数字的大小与输入信号数值大小之间的比值
(CT或PT的输入输出比)

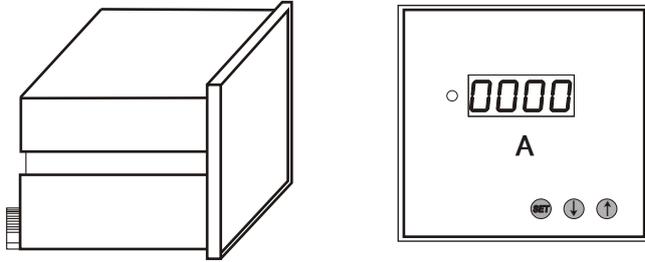
举例说明：单相电流表 100A/5A, 将 P_t 设为20.00

单相电压表10KV/100V, 将 P_t 设为100.0

注：此系列仪表中,用户只能对显示倍率进行更改,信号输入量程(大小)在出厂前(根据用户要求)已确定,用户不能更改。

五、产品外形，安装尺寸及接线端子

1、产品和安装尺寸图（单位:mm）



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

5型：面板尺寸：96X48mm
开孔尺寸：91X45mm
安装总长：85mm

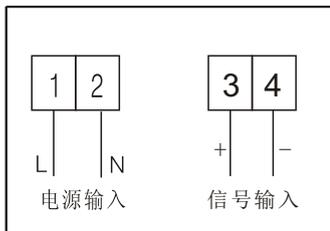
A型：面板尺寸：72X72mm
开孔尺寸：67X67mm
安装总长：90mm

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：



说明：辅助电源接口为仪表提供工作电源，

均为AC 220V±10%。

在被测信号为直流信号时，3号端子

接正极，4号端子接负极。

六、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,公司给予三年保修。