

五、使用说明

- 1、请按仪表表壳上接线图正确接入信号、辅助电源输入；
- 2、仪表精确读数据前，需预热15分钟；
- 3、环境要求：
 - (1) 工作温度：-10~55℃；
 - (2) 相对湿度：≤93%且无腐蚀性气体场合。
- 4、校正仪表要求使用优于0.1级以上的信号源，校正前需预热15分钟。

单相智能数显仪表

使用手册

USER MANUAL

上海伊江实业有限公司

单相智能型数显仪表用户手册

一、概述

可编程数显仪表是在普通数显电测表基础上增加以下功能和特点:

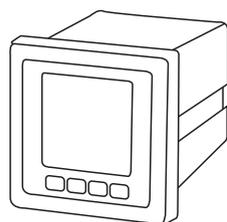
- 1)、显示倍率通过面板上按钮操作, 随时可以任意设置, 使用非常方便灵活;
- 2)、适用范围广、组合功能强, 可以测量常用参数的任意组合;
- 3)、RMS真有效值采样计算, 对谐波大的场合同样适用;

二、通用指标

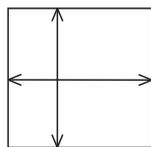
测量参数	指标	
精度等级	±0.5%FS±1个字	
显示	四位一体LED显示; 显示数据更新时间: 约1秒	
输入	标称输入	电流AC:1A、5A; DC4~20mA; 或根据客户要求定制; 电压AC:100V、220V、380V、660V; DC75mV
	过量程	持续: 1.2倍, 瞬时: 电流10倍/5秒, 电压2倍/10秒
电源	辅助电源	AC220V±10%, 50/60Hz或AC/DC85~265V
	功耗	<3VA
隔离电压	电源与输入为AC2kV/1min	
绝缘电阻	≥100MΩ	
环境	温度	工作: -10~+55℃ 存储 -25~+70℃
	湿度	≤93%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2500m

三、外型尺寸及接线方式

1、外型尺寸



产品侧视图



盘面开孔尺寸图

42方型: 面板尺寸: 120*120mm 开孔尺寸: 111*111mm	96方型: 面板尺寸: 96*96mm 开孔尺寸: 91*91mm
80方型: 面板尺寸: 80*80mm 开孔尺寸: 76*76mm	45方型: 面板尺寸: 48*48mm 开孔尺寸: 45*45mm
72方型: 面板尺寸: 72*72mm 开孔尺寸: 67*67mm	48槽型: 面板尺寸: 96*48mm 开孔尺寸: 91*44mm

2、接线方式

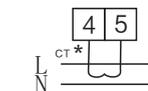
(1) 电流表



辅助电源



单相交流或直流



交流经电流(CT)互感器接线

(2) 电压表



辅助电源



单相交流或直流

注: 1、频率表接线请参考单相电压表;

2、具体接线方式以仪表上的接线图为准!

四、面板键盘操作说明

1、仪表共设四个按键:



左键 右键 菜单键 确认键

左键: 用于菜单项的选择、切换数码管位置;

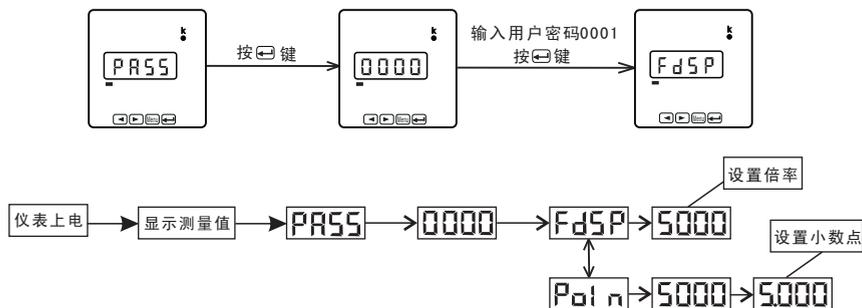
右键: 用于菜单项的选择、使数码管在0-9内循环改变;

菜单键: 用于进入编程级菜单或从下级菜单返回到上一级菜单;

确认键: 用于对所选菜单功能的确认。

2、仪表菜单操作流程

操作方式为在“测量显示”状态下, 要进入菜单请按菜单键2s, 出现“PASS”字样的菜单; 再按确认键输入编程密码0001。其它的向下一级菜单按确认键; 向上一级菜单按菜单键; 向左平移按左键; 向右平移按右键;



3、部分菜单字符说明:

PASS	(Pass)用户级密码
FdSP	(Fdsp)输入参数设置(标称设置)
Poin	(Point)设置小数点

4、常用仪表参数设置

以倍率的设置为例:

电压电流表: 当进入编程状态主菜单, 按确认键进入显示设置后, 显示“Fdsp”字样的菜单按确认此时会显示上次设置值(默认5000), 可以在0-9999范围根据实际情况输入显示值(这里的显示值就是标称信号输入时所对应显示的值), 输入时按右键可以使数码管在0-9内循环改变, 按菜单键可以切换数码管的位置。设置完毕后按确认键。按右键出现“Poin”字样, 表示要求确定小数点位置, 按确认键, 出现仪表要显示的值, 然后可通过菜单键进行小数点位置调整, 调整完毕, 按确认键会退到“Poin”。然后按菜单键一步一步退出, 即可保存数据。

例: 用户所定购的表为AC 10kV/100V, 即输入信号AC100V, 要求显示10.00kV。因为某种原因(比如实际系统中的互感器变比为20 kV/100V)要求改显示为20.00kV 那么按照上述方法在“Fdsp”下输入2000, 然后“Poin”中小数点应移至第二位, 即显示为20.00。