

# 数码电流电压表

(适用于 72、80、96、42 型电流电压表)

感谢您选用本公司研发生产的电力仪表,为了方便您选购和安全、正确、高效的使用本仪表,请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点:

- ◆ 该装置必须由专业人员进行安装与检修;
- ◆ 在对该装置进行接线操作前必须切断输入信号和电源;
- ◆ 始终使用合适的电压检测装置来确定仪表各部位无电压;

下述情况会导致装置损坏或装置工作的异常:

- ◆ 辅助电源、电压、频率超范围;
- ◆ 电流或电压输入极性不正确;
- ◆ 带电插拔通信插头;
- ◆ 未按要求连接端子连线;



当装置工作时,请勿接触端子!

## 一、仪表功能介绍

该系列仪表采用交流采样技术,能测量电网中的三相或单相电流电压参数,可通过按键设置倍率,产品支持选配 RS-485 数字接口通讯(采用 MODBUS-RTU 通讯协议),也可做直流表或频率表。选配模拟量输出模块、开关量输入模块、继电器输出模块。

## 二、仪表面板介绍 (界面仅作示意用,具体详见实物)

1、外形代号(如图72型仪表);

2、单位标识;

3、显示区域,显示相关的测量及编程信息;

4、左键 ◀,用于功能选择或数字输入时移位操作;

5、右键 ▶,用于功能选择或数字输入;

6、菜单键 SET,用于进入参数设置,退上级菜单及忽略本次设置的操作;

7、确认键 ⏎,用于参数设置的确认操作。

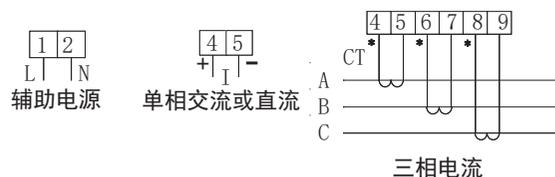
## 三、仪表安装尺寸

外形型号	面框尺寸	屏装配合尺寸	开孔尺寸	安装总长	备注
72 型	72×72	66×66	67×67	75	
80 型	83×83	75×75	76×76	75	
96 型	96×96	90×90	91×91	75	
42 型	120×120	110×110	111×111	75	

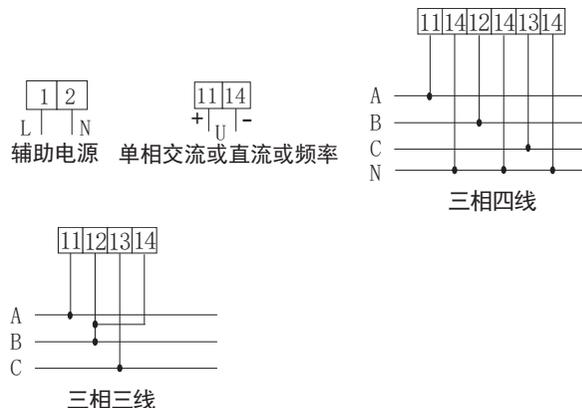
## 四、接线图

### 4.1 输入信号接线示意图

电流表: “\*”为电流进线端。



电压或频率表:



选配功能:



## 4.2 电源

辅助电源: 我公司电力仪表具备通用的(AC/DC)电源输入接口,若不作特殊声明,提供的是 220V (AC/DC)或 110V (AC/DC)电源接口的标准产品,仪表极限的工作电源电压范围为 AC/DC: 85-265V,为防止损坏产品,请提供适用于我公司产品的电源。

说明:

- A. 采用交流电源建议在火线一侧安装 1A 的保险丝。
- B. 对于电力品质较差的地区中,建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击,以及快速脉冲群抑制器。

注: 具体接线方式请参照产品所附接线图。

## 五、菜单说明与操作流程

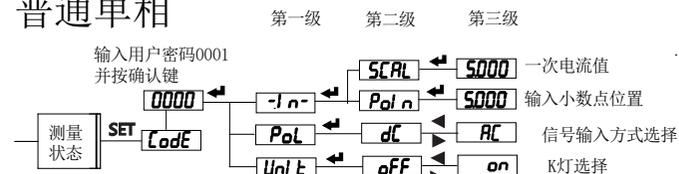
在测量数据的情况下按下 SET,会出现“PASS”(即“password”),按◀输入用户级密码(默认为 0001),按▶后进入编程状态下,仪表提供了系统调试(SYS)、输入(-IN-)、通讯(bus)三大类主要输入设置菜单项目,还有模拟量(AO)、开关量(DO)等附加功能设置菜单。

采用 LED 显示的分层菜单结构管理方式: 进入编程模式时,第 1 排 LED 显示第 1 层菜单信息;按下▶第 2 排 LED 显示第 2 层菜单信息;再按下▶进入第 3 层,第 3 排 LED 显示第 3 层菜单信息。

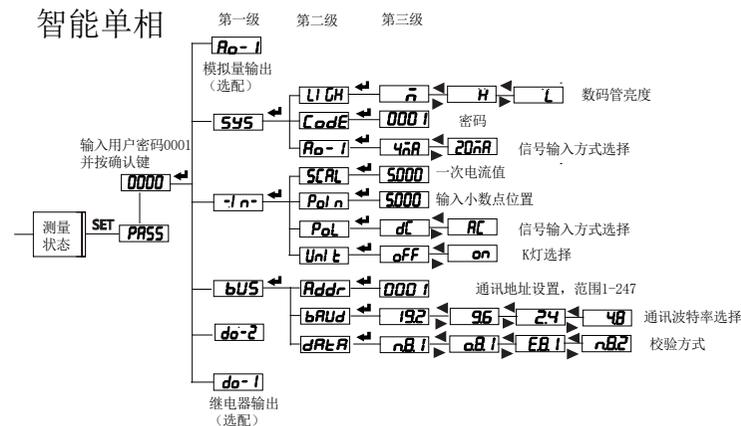
更改参数后,按▶确认,再按 SET 退出编程设置界面,直至出现 SAUE:

- (1) 保存退出: 按▶保存设置参数退出;
- (2) 不保存退出: 按 SET,不保存设置参数退出

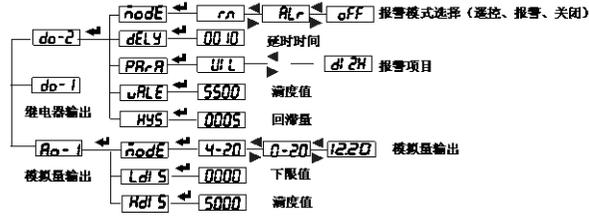
### 普通单相



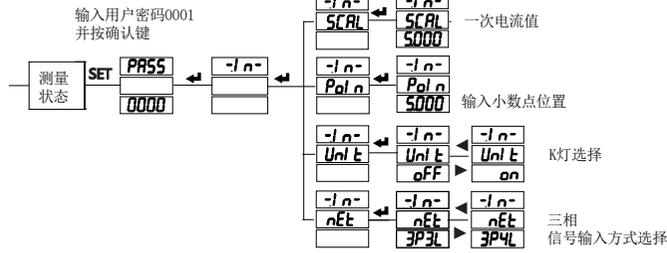
### 智能单相



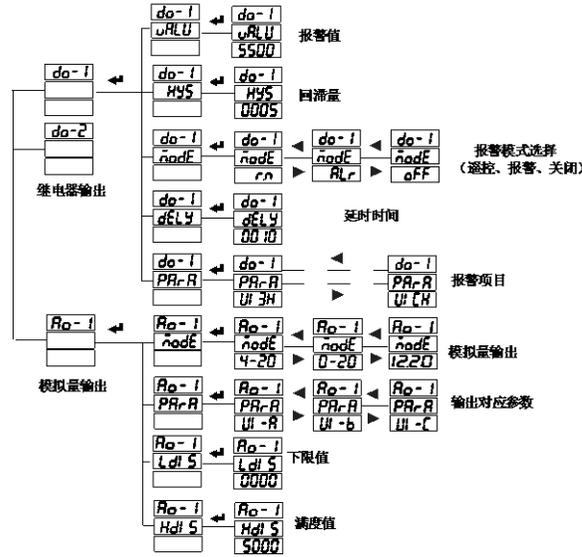
### 可选功能菜单流程（智能单相）



### 普通三相



### 可选功能菜单流程（智能三相）



注：模拟量输出与继电器输出为选配功能。

### 六、举例：以普通三相电流表更改参数为例，2000/5A

### 智能三相

