

单显示数量表说明书



所有单显表外形尺寸 (单位: mm)

79×43×35	48×48×85	72×72×85
96×96×85	80×80×85	48×96×85
120×60×85	120×120×85	160×80×85

单显示智能变送、控制、通信仪表

一、概述

本系列智能电量表是一种多种功能集一体智能仪表, 精度高, 响应快、量程自动转换等特点, 并有模拟量 DC4-20mA 或 20-4mA 输出, RS485 通信接口, 二路继电器上下限任意范围设定输出, 并在面板有输出指示, 广泛用于工业控制设备, 产品性能检测装置等场合, 得到用户一致好评

见【技术参数表2】

变送输出编号	电流输出	变送范围	输出对输入 隔离电压	最高 分辨率	精度	负载能力	开路电压
4-20	4~20mA	将变送设定范围内的数据, 转换为标准电流信号输出。	1500V	12位	0.3%	≤500Ω	15V
0-20	0~20mA						

本产品出厂时只提供 4~20mA 或 0~20mA 两种电流输出信号。用户如需要电压输出信号变送输出, 可从厂家定制或自行并接 250Ω 或 500Ω 电阻, 获取 1~5V 或 0~5V, 0~10V 电压(注: 并接电阻的精度直接影响变送输出电压精度)。

二、型号命名、功能表达、客户订货

1. 型号: 仪表按外形, 命名为 4 种型号, 内在功能完全相同。

79X43X25mm 48X48X85mm 96X48X85mm 72X72X85mm 80X80X85mm
96X96X85mm 120X120X85mm 160X80X85mm 120X60X85mm

2. 功能表达: 在型号后面, 按如下格式, 加写后缀, 明确表达 功能 PA19X X-X X X
① ② ③ ④ ⑤

说明:

① 4 为交流信号输入 5 为直流信号输入

② I 电流 U 电压 P 有功 Q 无功 H 功率因数 F 频率

③ 1 160X80 形 2 120X120 形 3 80X80 形 4 120X60 形 5 96X48 形 9 96X96 形
A 72X72 形 D 48X48 外形 V 79X43 外形

④ X 数显电测 K 可编程电测 D 数显变送 S 可编程报警表 (本 K 系列代替 X、D、S 系列全功能) 其它功能要求 如通信 工作电源特殊要求

⑤ 1 表示单数码显示 4 表示三数码显示

3. 客户订货:





(1) 将所需功能, 按上述规定格式表达, 进行订货

(2) 只表达型号, 所需功能, 依据①~④ 项内容, 按使用说明自行设定。

(3) 仪表出厂保修期为一年

三、使用操作说明书

1. 按键定义:

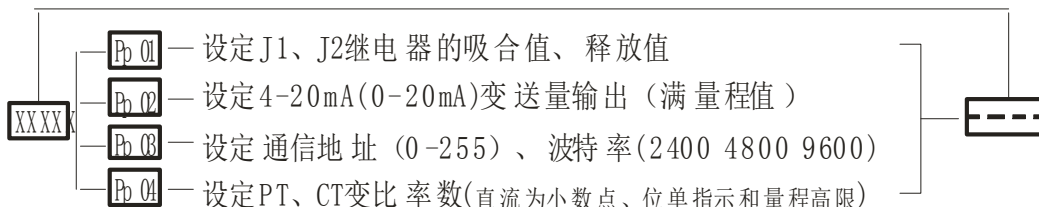
功能键 **SET** = : 用于选择窗口页面, 不同页面用J1、J2指示灯区别 (详见参数设定<图1>、<图2>、<图3>、<图4>) 位选键  = : 循环选定页面内的数码管, 选定的数码管呈闪烁状态。增加键 : 改变闪烁位数码管的数值(数码管数值从0到9循环)

2. 操作方法:

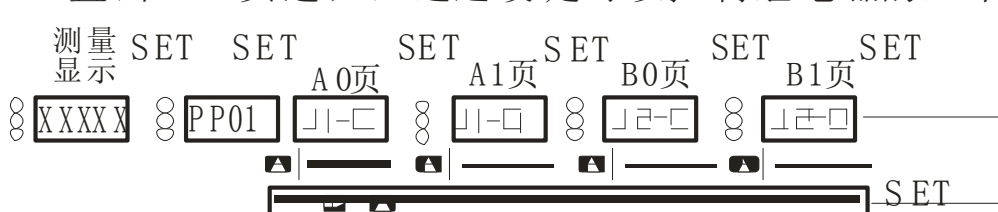
用 **SET** 键选择窗口页面, 用  键和  键改变页面内数码管数值。

3. 操作步骤: 参照使用流程图: 分为PP01、PP02、PP03、PP04四项内容, 分别进行操作。

使用菜单操作流程



(1) 置出PP01页进入, 通过设定可以控制继电器的上下限控制。



备注: 设定的J1、J2吸合值和释放值均为二次测的数值

设定 J1、J2 继电器动作值, 应依据如下三个原则:

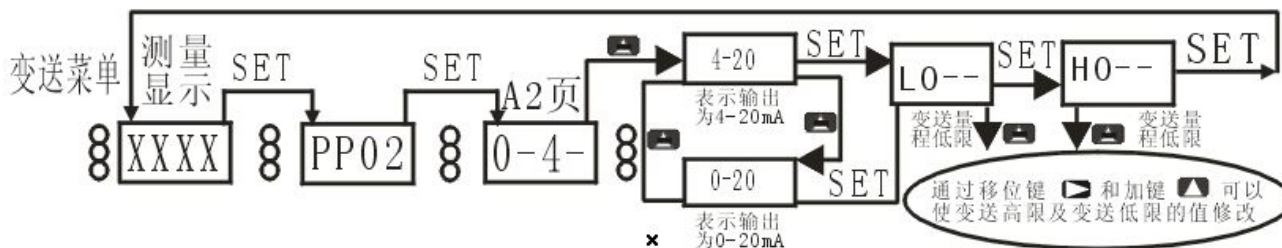
① 吸合值 > 释放值; 测量值 ≥ 吸合值继电器吸合; 测量值 ≤ 释放值继电器释放。

② 吸合值 < 释放值; 测量值 ≤ 吸合值继电器吸合; 测量值 ≥ 释放值继电器释放。

③ 吸合值 = 释放值; 继电器无动作。吸合值不等于释放值, 其之差的范围构成回程不动作区, 通常, 报警取 1-3 个字, 使用中, 还要根据现场情况, 灵活掌握。举例说明见下表:

举 例	J1		J2		不动作区(字)	
	吸合值	释放值	吸合值	释放值	J1	J2
上下限报警: 上限9000, 下限8800	9000	8996	8800	8804	3	3
上上限报警: 报警点分别为600, 700	600	596	700	697	2	2
下下限报警: 报警点分别为600, 700	597	600	697	700	2	2

(2) 置出 PP02 进入 A2 页, 确定输入信号对应的变送输出量及变送输出的高低量程

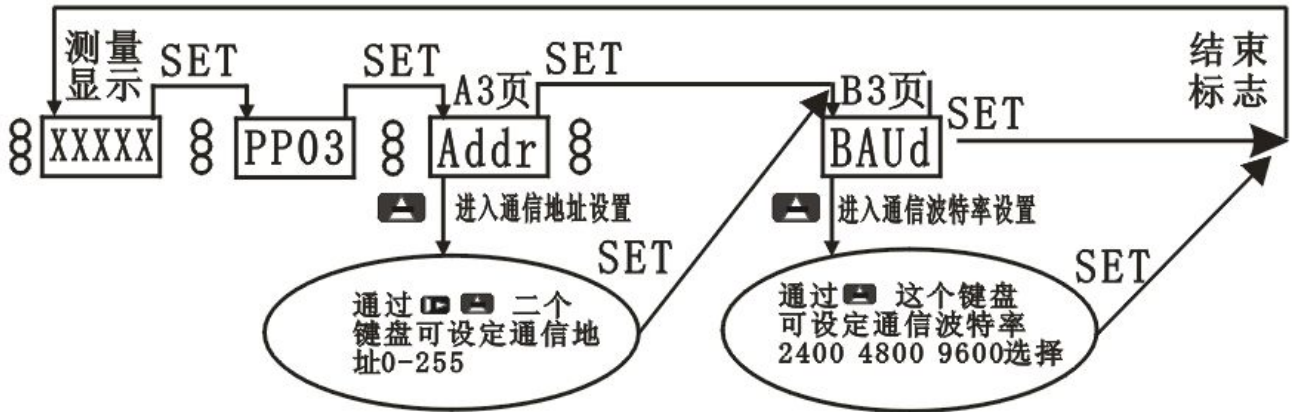


(2-1) 独位变送输出型按键操作。

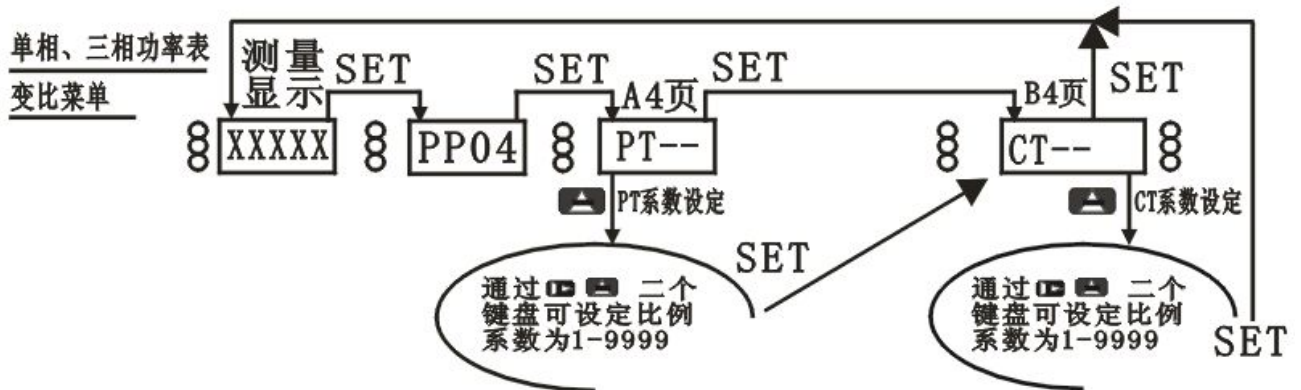
加键为使变送输出值增加, 减键为使变送输出减小, 调节范围为 0mA—20mA, 如需要保存这个输出使

能值，进入 PP06 菜单选取 SRUE 一中的 YES 就可以了，这样仪表新上电后就是输出之前所要的整定值。

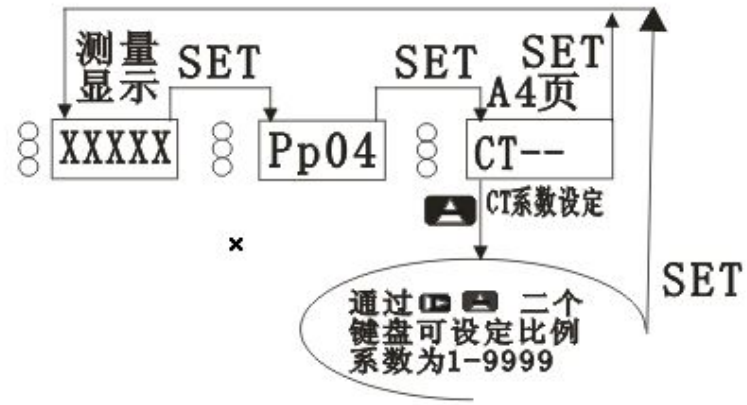
(3) 置出 PP03 进入，确定通信地址和波特率设置



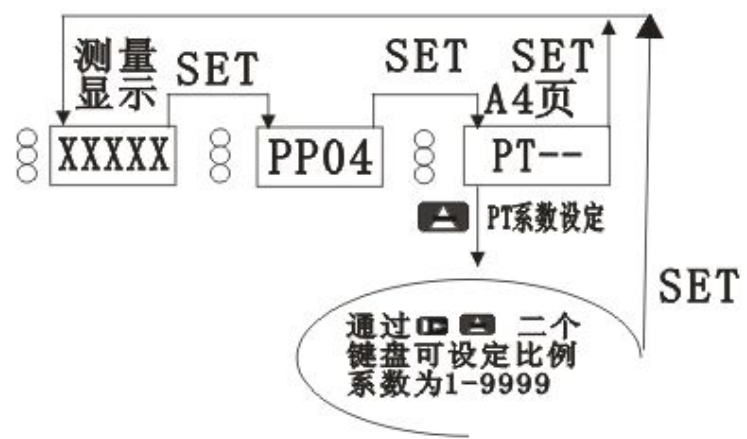
(4) 置出 PP04 进入 A4，确定 PT 或 CT 比例系数



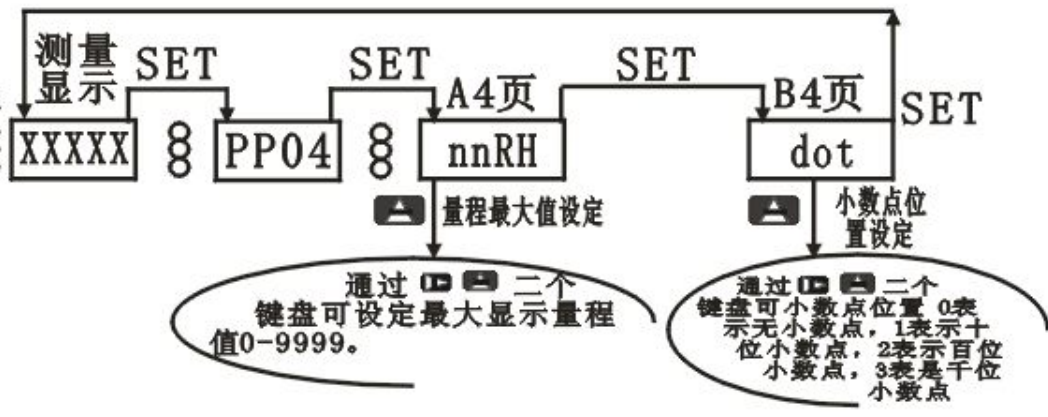
交流电流
变比菜单



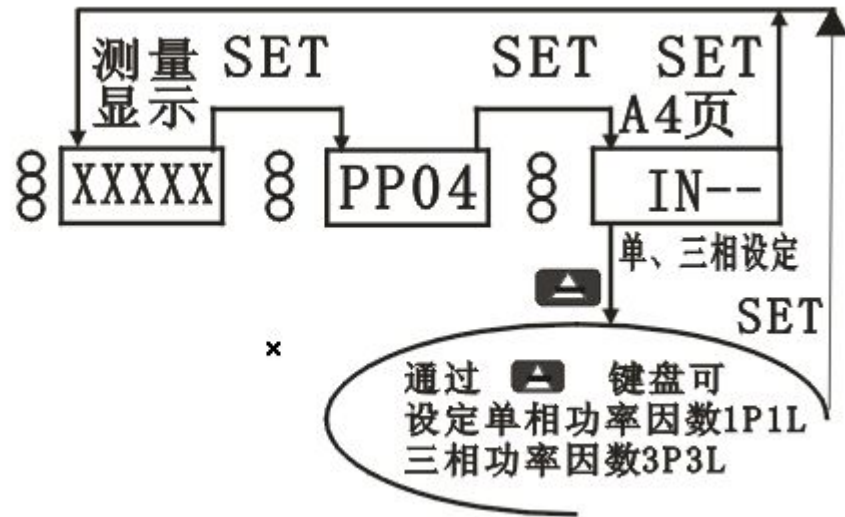
交流电压
变比菜单



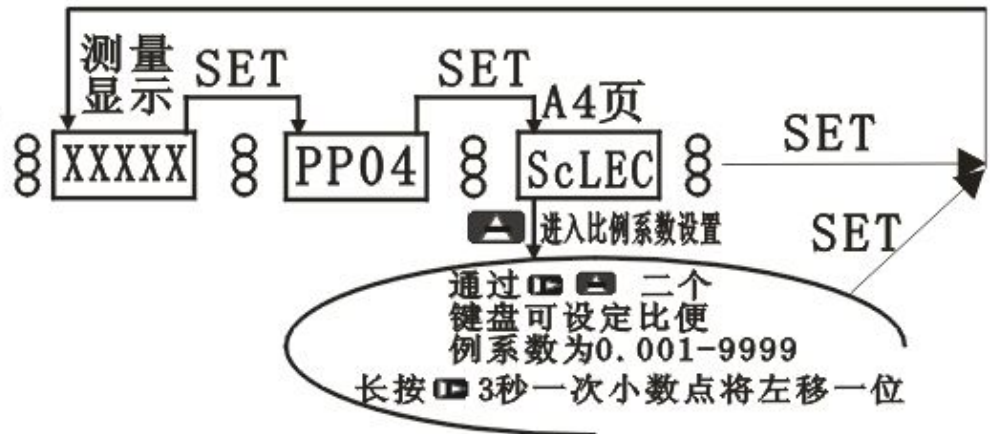
直流电流、电
压量程菜单



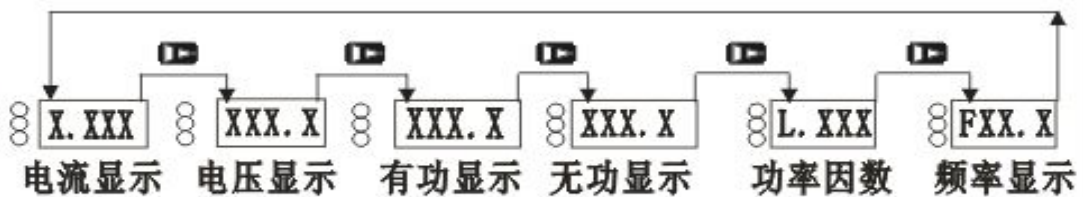
功率因数表菜单



转速或线速表的比例系数



手动查看参数

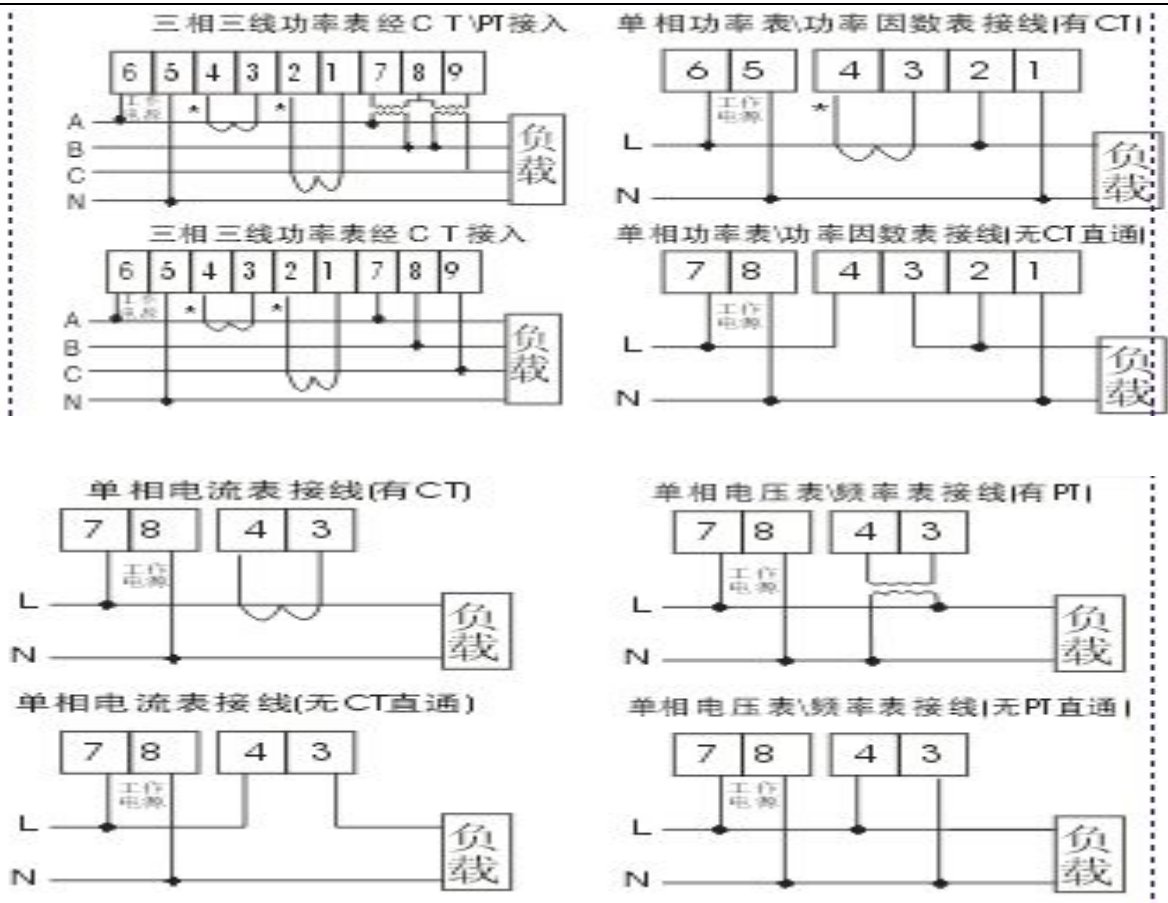


单相全电量参数查看操作

四、使用与订货注意事项

- 1、用户在使用前必须仔细阅读使用说明，严格按照手册规定的方法进行接线和操作整定，否则会影响到使用安全和仪表的正常运行；
- 2、请按照规定的相位接入信号，切勿接反；
- 3、未经许可，不得擅自拆开仪表；
- 5、接线方法以本仪表壳体外标贴为准。

五、接线示意图



仪表接线方法均以仪表外壳标贴为准，请勿私自更改接线端子。