

3-Phase Current/Voltage Meter

三相数显电压、电流表 用户手册

一、技术参数

1.1 测量范围

1.1.1 三相数显电压表

直接测量: AC 0~600V

外附装置: AC 0~9999KV (外附 */100V电压互感器)

1.1.2 三相数显电流表

直接测量: AC 0~5A

外附装置: AC 0~9999A (外附 */1A、5A电流互感器)

1.2 准确度: $\pm 0.5\%FS \pm 1$ 个字

1.3 采样速率: 约1次/s

1.4 显示方式: 三排四位LED数码管有效值显示

1.5 显示分辨力: 末位数一个字

1.6 输入回路功率: 每相 $<0.5VA$

1.7 供电电源: AC 220V $\pm 10\%$, 50/60Hz (其他值时请在订货时说明)

1.8 供电电源功耗: $<3VA$

1.9 溢出指示: 显示字符“HHHH”

1.10 报警输出: 上下限报警采用两组继电器输出,

触点容量AC 250V/2A, DC 30V/2A

1.11 变送输出: 可设置为DC 0~20mA或DC 4~20mA, 准确度 $\pm 0.5\%FS$,

与信号输入及供电电源端口之间电气隔离

1.12 变送输出负载电阻: $\leq 500\Omega$

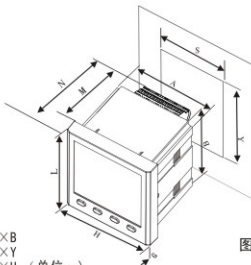
1.13 通讯接口: RS485串行通讯, 采用MODBUS_RTU

1.14 工作环境: 温度 -10~50°C, 湿度 $\leq 85\%RH$ 的无腐蚀性气体场合

注:通讯输出、报警输出、变送输出为附加功能, 订货时用户须加以说明。

2. 安装与接线

2.1 仪表尺寸



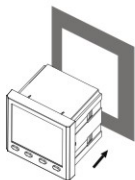
安装尺寸: A×B
开孔尺寸: S×Y
面板尺寸: L×H (单位mm)

图1

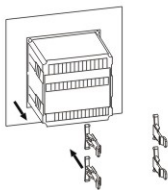
外形尺寸 (L×H) Unit (mm)	屏装配合尺寸 (A×B) Unit (mm)	开孔尺寸 (S×Y) Unit (mm)	总长 (N) (mm)	深度 (M) (mm)
120×120	110×110	111×111	93	78
96×96	91×91	92×92	93	78
80×80	75×75	76×76	71	68
72×72	67×67	68×68	71	68

2.2 安装步骤:

- 1) 将2侧的安装卡从装置上取下。
- 2) 在安装处开一个对应开孔尺寸的孔。
- 3) 将仪表嵌入孔内, 从后面重新把安装卡安装在装置上, 扣紧即可。



前视图



后视图

图2

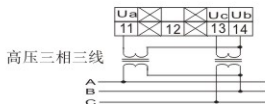
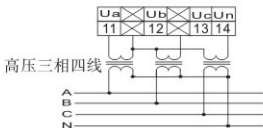
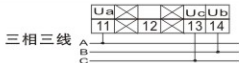
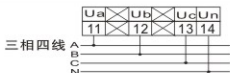
使用说明

(a) 1、2为仪表工作的辅助电源，请确保所供电源适用于该系列产品，以防止损坏产品。

(b) 4、6、8为电流互感器的进线端子，带*号表示为电流的进线端子。

(c) 详细接线端子的使用，请按照具体产品外壳上的接线图进行连接

以下分别是三相电流和三相电压的接线方法



注：接线图端子号与实物有冲突，请参考实物为准。

接线说明：

(a) 电压输入：输入电压不要高于产品的额定输入电压(100V或400V)，否则应考虑使用PT，为了便于维护，建议使用接线排。

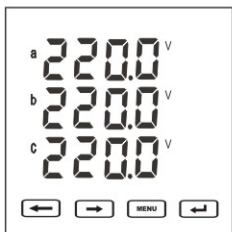
(b) 电流输入：标准额定输入电流为5A，大于5A的情况应使用外部CT。如果使用的CT上连有其它仪表，接线应采用串接方式，去除产品的电流输入连线之前，一定要先断开CT一次回路或者短接二次回路，为便于维护建议使用接线排。

(c) 仪表可以工作在三相四线方式或者三相三线方式，用户应根据现场使用情况选择相应的接线方式。一般在没有中心线的情况下使用三相三线方式，在有中心线的情况下使用三相四

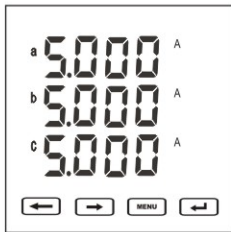
具体接线方式、技术参数以产品随机接线图为准

三 编程与使用

3.1 面板说明







三相电压表

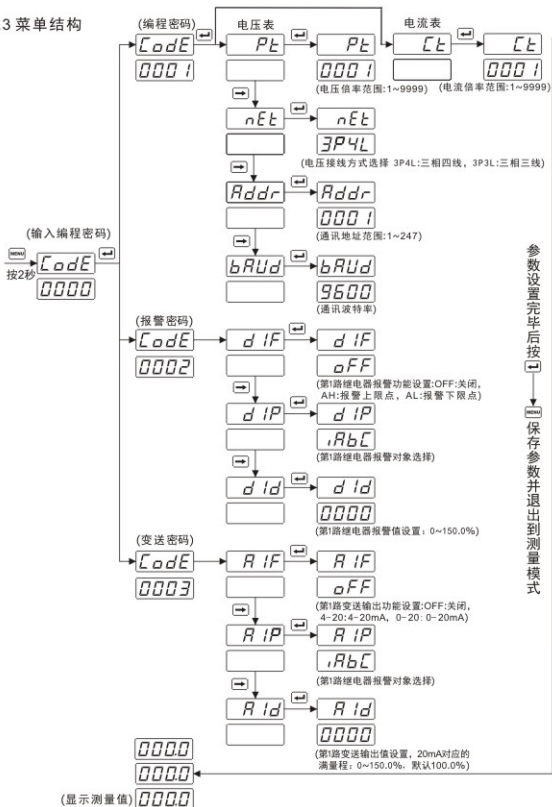


三相电流表

3.2 按键功能说明

-  左移键：在编程模式下，在选择菜单项目时用于菜单项目向上翻页；在修改参数值时用于将参数值递减；在测量显示状态下，按此键可将显示界面向上翻页。
-  右移键：在编程模式下，在选择菜单项目时用于菜单项目向下翻页；在修改参数值时用于将参数值递增；在测量显示状态下，按此键可将显示界面向下翻页。
-  菜单键：测量显示状态下，按该键进入编程模式，仪表提示输入密码(CodE)，初始密码为0001；输入正确的密码后，可对仪表进行编程、设置；编程模式下，用于返回上一菜单的作用。
-  确定键：在编程模式下，选择后确认，并返回到上次菜单。

3.3 菜单结构



3.4 菜单描述

在编程模式下，仪表提供了信号输入及通讯输出、开关量报警输出和模拟量变送输出三个菜单项目。信号输入及通讯编程密码为：0001，报警输出编程密码为：0002，模拟量输出编程密码为：0003。

菜单参数描述

菜单项目	参数值	说明
<i>Code</i>	0001, 0002 0003, 0004	密码0001:设置信号输入参数;密码0002:设置通讯输出参数; 密码0003:设置报警输出参数;密码0004:设置变送输出参数;
<i>Pt</i>	1~9999	设置电压倍率PT=1次电压值/2次电压值 例: PT=10KV/100V=100
<i>nEt</i>	3P4L, 3P3L	电压接线方式选择 3P4L:三相四线 3P3L:三相三线
<i>Ct</i>	1~9999	设置电流倍率CT=1次电流值/2次电流值 例: CT=300A/5A=60
<i>Addr</i>	1~247	仪表通讯地址范围
<i>bRud</i>	1200, 2400 4800, 9600	选择通讯波特率
<i>dIF</i>	OFF AH AL	第1路继电器报警功能设置:OFF:关闭, AH:报警上限点, AL:报警下限点
<i>dIP</i>	IABC, IA, IB, IC UABC, UA, UB, UC	第1路继电器报警对象选择: IABC:三相电流, IA: A相电流, IB: B相电流, IC: C相电流 UABC:三相电压, UA: A相电压, UB: B相电压, UC: C相电压
<i>dId</i>	0~150.0%	第1路继电器报警值设置: 0~150.0%

<i>d2F</i>	OFF AH AL	第2路继电器报警功能设置:OFF:关闭, AH:报警上限点, AL:报警下限点
<i>d2P</i>	IABC,IA,IB,IC UABC,UA,UB,UC	第2路继电器报警对象选择: IABC:三相电流. IA: A相电流. IB: B相电流. IC: C相电流 UABC:三相电压. UA: A相电压. UB: B相电压. UC: C相电压
<i>d2d</i>	0~150.0%	第2路继电器报警值设置: 0~150.0%
<i>R1F</i>	OFF 0-20 4-20	第1路变送输出功能设置:OFF:关闭, 4-20:4~20mA, 0-20: 0~20mA
<i>R1P</i>	IABC,IA,IB,IC UABC,UA,UB,UC	第1路变送输出对象选择: IABC:三相电流. IA: A相电流. IB: B相电流. IC: C相电流 UABC:三相电压. UA: A相电压. UB: B相电压. UC: C相电压
<i>R1d</i>	0~150.0%	第1路变送输出值设置, 20mA对应的 满量程: 0~150.0%, 默认100.0%