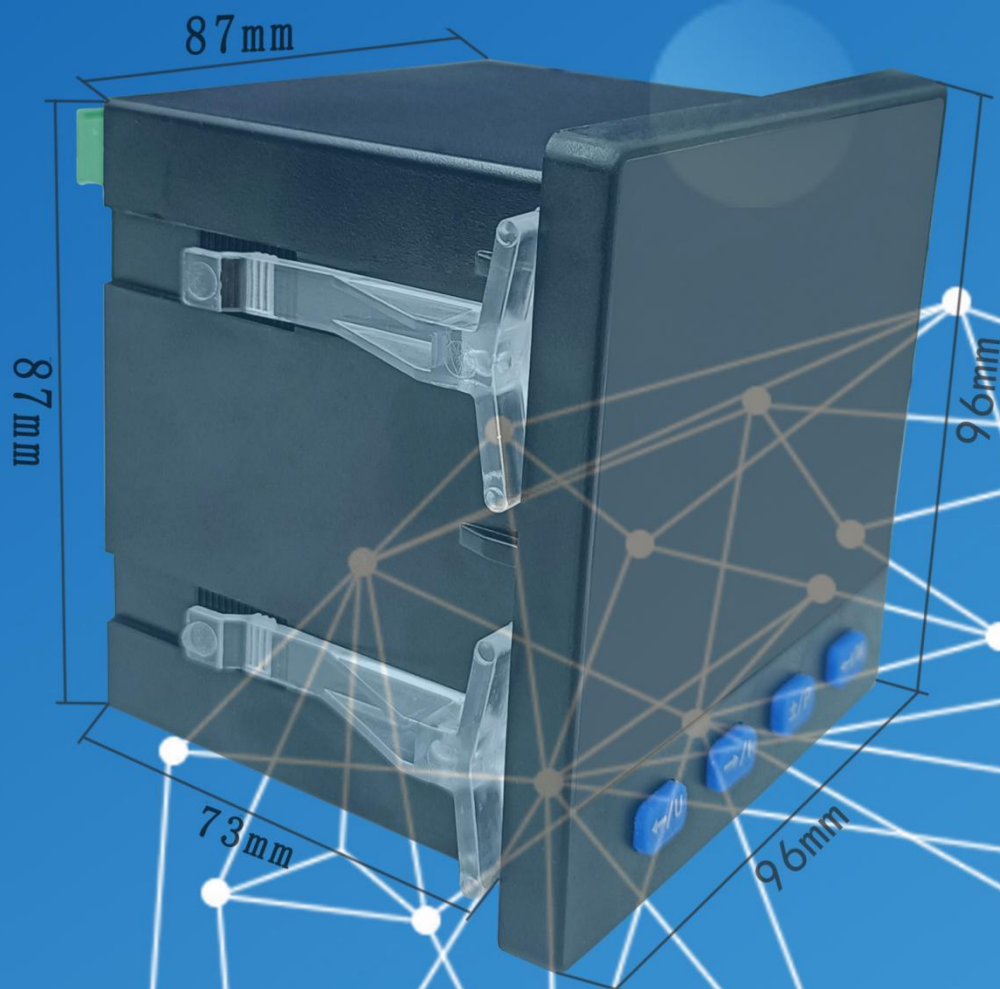


YUWAN COMPANY

产品操作说明书

— YW-331多功能电力仪表(4DI4DO) —







YW-331多功能电力仪表（4DI4DO）操作说明书

面板和按键操作说明



1 按键

装置共有4个按键，分别是  键，  键，  键和  键，装置上电正常运行时，按键默认为浏览模式。

功能键：左键、电压显示键

- (1) 编辑模式：无功能。
- (2) 浏览模式：按下该按键，循环显示电压有关的电气量。

功能键：右键、电流显示

- (1) 编辑模式：按下该按键，光标从左向右循环移动，对应的数据位闪烁，进入修改模式。
- (2) 浏览模式：按下该按键，循环显示电流有关的电气量。

功能键：加减键、功率显示键

- (1) 编辑模式：按下该按键，当对应的数据处于修改模式时，该数据+1，从0~9循环。
- (2) 浏览模式：按下该按键，循环显示功率有关的电气量。

功能键：确认键、电度显示键

- (1) 浏览模式：按下该按键，循环显示电度有关的电气量；长按住该按键，进入定值修改模式。
- (2) 编辑模式：按下该按键，当有数据修改时，停止闪烁，保存该数据。

2 按键操作说明

(1) 按键操作菜单的基本原则：  方向键移动光标， 键修改编辑位数据， 键执行操作或进入下一级菜单。

(2) 数据编辑模式，适用于密码输入、定值修改、参数修改等有数据需要输入的菜单，操作规则：

按  键进入编辑模式；  方向键移动编辑位； 键数字+1，数字循环显示；编辑完毕后， 键可退出编辑模式。

3 显示说明

装置通过不同的符号，显示不同的电气量。

- | | |
|------------------|---------------|
| 1) 左侧a、b、c： | A、B、C三相 |
| 2) 左侧ab、bc、ca： | 线电压 |
| 3) 顶侧 Σ ： | 总功率 |
| 4) 顶侧KWH： | 有功电度 |
| 5) 顶侧KVARH： | 无功电度 |
| 6) 右侧V： | 显示电压 |
| 7) 右侧A： | 显示电流 |
| 8) 右侧W： | 显示有功功率 |
| 9) 右侧var： | 显示无功功率 |
| 10) 右侧%： | 显示功率因数 |
| 11) 右侧k： | 显示的数值x1000 |
| 12) 右侧M： | 显示的数值x1000000 |
| 13) 顶侧DI： | 开入状态显示 |

Di状态显示说明：

从左向右用4个数码管显示，依次显示DI4状态，DI3状态，DI2状态，DI1状态。
1-开入闭合，0-开入打开









4 定值

4.1 装置定值

序号	定值名称	整定范围	整定步长	备注
1	装置地址	1~254	1	
2	通信波特率	2400~9600	1	整定为常用波特率
3	通信奇偶校验	0~2	1	0-无校验, 1-奇校验, 2-偶校验
4	PT变比	0~999.9	1	
5	CT变比	1~1000	1	
6	电压接线方式	0~1	1	1-三相四线, 0-三相三线
7	开出1保持时间	0.01~99.99	0.01s	
8	开出2保持时间	0.01~99.99	0.01s	
9	开出3保持时间	0.01~99.99	0.01s	
10	开出4保持时间	0.01~99.99	0.01s	

4.2 定值修改

装置通过 4 位数码管和按键，可以对定值参数进行修改和存储。具体步骤如下：

- 1 长时间按住  按键，装置进入定值修改模式，此时显示的是第 1 个定值参数。
- 2 单击按键 ，切换到下一个定值参数，循环切换。
- 3 当切换到需要修改的定值参数时，按下   按键，从向左或者向右移位，该定值对应的位置闪烁。
- 4 当移动到需要修改的数据位时，按下  按键，该数据位+1，从 0~9 循环，操作过程中该数据位一致保持闪烁。
- 5 修改完成后，按下  按键，闪烁的数据位停止闪烁，定值参数被保存到存储区中。
- 6 所有定值参数修改完成后，再一次长时间按住  按键，此时数码管出现第 1 位闪烁的“0000”数据，提示输入保存定值参数密码。按照上述方法输入正确密码后，在按下  按键，定值参数被固化保存到掉电保存数据存储器中，参数修改成功。输入的密码不正确，参数不被固化保存到掉电保存数据存储器中，参数修改失败。

备注：装置默认密码为 1234

5 常见异常情况

1. 电流显示和一次值不对应

装置在出厂之前“电流变比”定值默认为 1，导致电流显示的数值和实际不一致，此时需要将该定值修改和现场配置的电流互感器一致。如现场电流互感器为 200/5，将该数值设置为 40 即可。

2. 电压、电流显示都正确，功率不正确

这样情况是接入到装置的电压或者电流的相序出现了错误。在“接线”菜单下，装置显示电压和电流的相间夹角。正确的接线，电压和电流的角度显示为：

$U_a=0$;固定为 0 $I_a=0$;
 固定为 0 $U_b\approx 120$ $I_b\approx 120$
 $U_c\approx 240$ $I_c\approx 240$

如果不是上述情况，可以根据夹角显示数据，确定那个相序出错了。

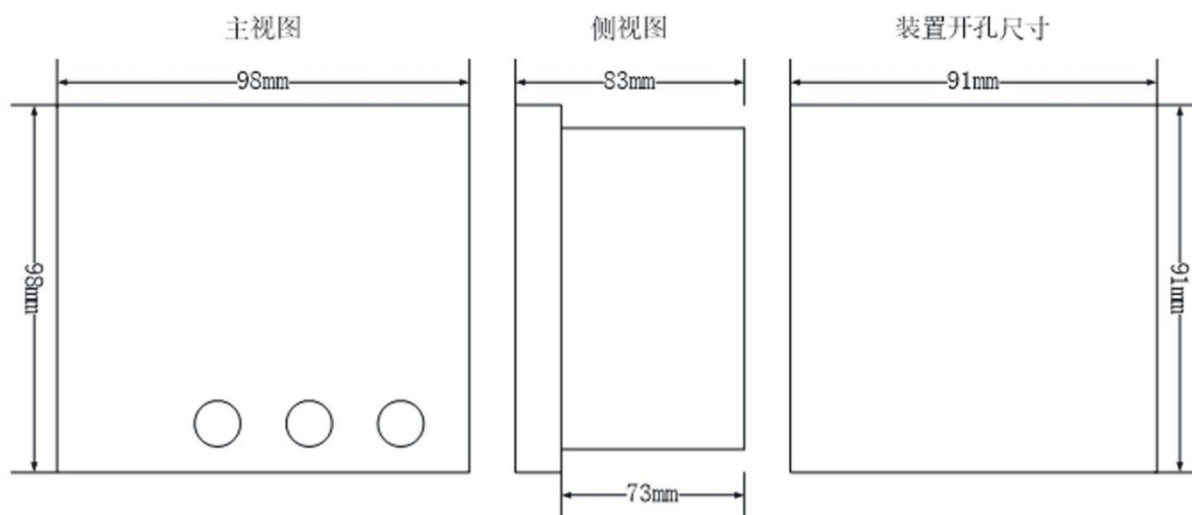
3. 电度说明

装置计算的电度是二次数值，需要乘以电流变化才能得到实际的用电量。由于电度数值的最大值为 99999.99，如果以实际的用电量来显示，该数值会出现多次溢出循环到 0 的情况，给统计带来困惑和不便，用二次数值显示，可以在装置的生命周期内不会出现溢出情况。

4. 上电后显示界面不循环切换

装置正常工作时，显示界面循环显示，如果出现界面不循环时，首先检查接入装置的220V工作电源是否正常，如果电源正常，那就是装置损坏，请联系厂家解决。

6 外形和安装尺寸



7 装置端子

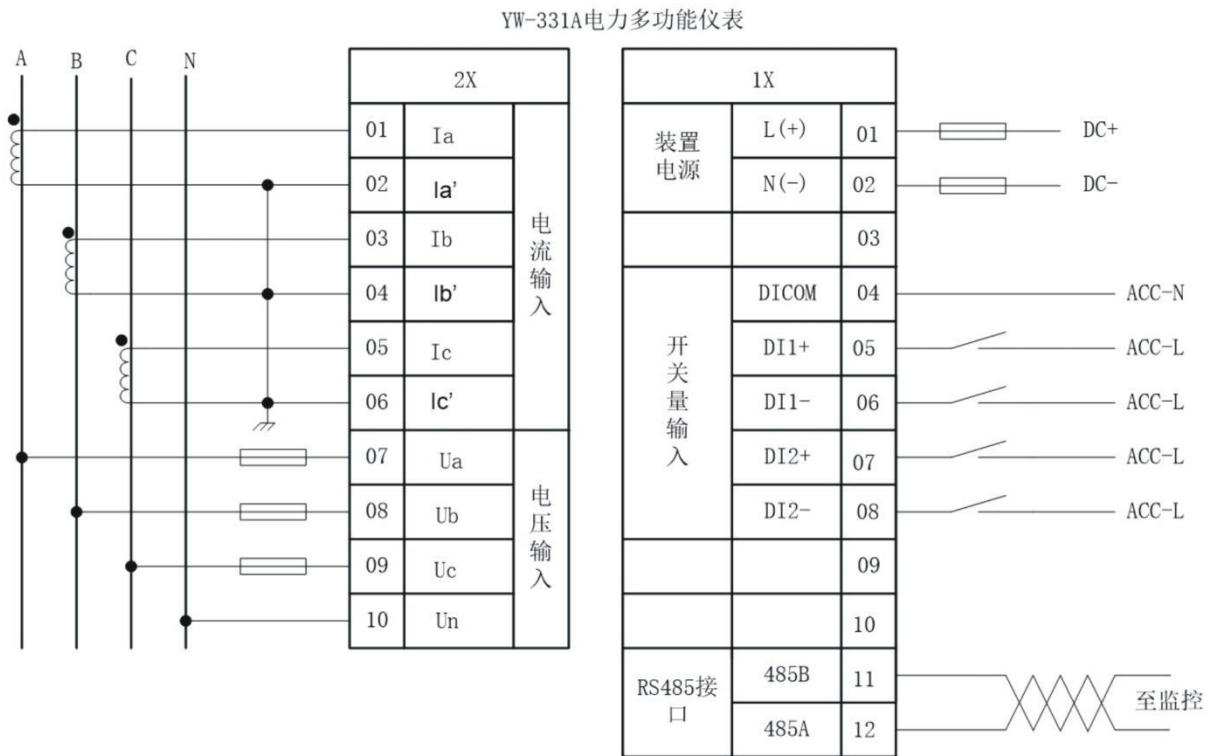
装置电源		开关量输入					通讯接口	
L(+)	N(-)	DI-	DI1+	DI2+	DI3+	DI4+	B	A

4~20mA输出					开关量输出							
A01+	A02+	A03+	A04+	A01-	D01+	D01-	D02+	D02-	D03+	D03-	D04+	D04-

电流输入						电压输入			
Ia+	Ia-	Ib+	Ib-	Ic+	Ic-	Ua	Ub	Uc	Un

8 典型接线

◇ 电压三相四



◇ 电压三相三线接

