

# 单相组合电力仪表使用说明书

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确使用本产品。
- 读后请将说明书妥善保管。

## 产品概述：

ZYX系列可编程单相电力仪表采用工业级单片机与高精度测量芯片结合，具有测量精度高、抗干扰能力强、参数设置方便灵活等特点，产品适用于电力电网、自动化控制系统的现场监测显示和控制。

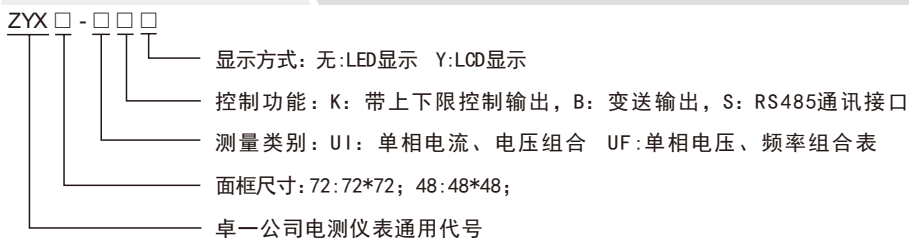
产品且有以下特点：

- 1、四位显示，0~9999
- 2、专用计量芯片，确保测量的高精度。
- 3、工业级芯片设计，抗干扰能力强，性能稳定。。
- 4、可选扩展报警输出功能，上、下限报警点独立设置。
- 5、可通过菜单设置继电器报警参数、互感器变比。
- 6、面板"KV"指示灯亮，表示当前显示单为千伏

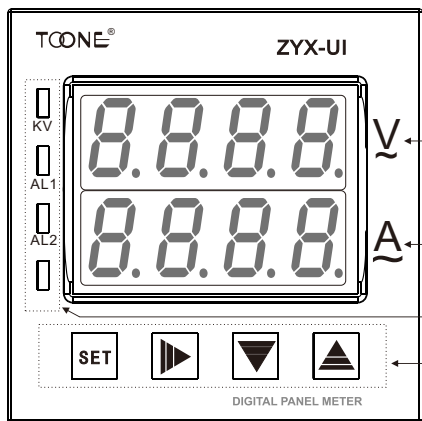
## 主要技术参数：

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1、工作电压：AC100~240V 50/60HZ | 6、测量过量程范围：持续1.2倍，瞬时10倍/1秒 |
| 2、功耗：≤3W                  | 7、继电器触点容量：AC220V/3A       |
| 3、精度等级：0.5级               | 8、触点寿命：10 <sup>5</sup> 次  |
| 4、电流测量范围：AC0~5.000A       | 9、使用环境：-10~50℃；≤85%RH     |
| 5、电压测量范围：AC0~500.0V       |                           |

## 型号定义：



## 面板说明：



NO	面板说明	内容说明
1	V	电压测量值/模式代码显示
2	A	电流测量值/模式参数显示值
3	KV	KV单位指示灯，当指示灯亮时表示当前显示单位为KV
	AL1	上限报警输出指示灯
	AL2	下限报警输出指示灯
4	▲	增加键:按下该键，数码管闪烁位数字加1
	▼	减少键:按下该键，数码管闪烁位数字减1
	▶	移位键:按下该键，数码管闪烁位向右移动一位
	SET	设定/模式键:按此键可进入菜单及菜单翻页

菜单字符说明:

参数符号	参数代码含义		设置范围	出厂默认值		
				电压型	电流型	
PASS	PASS	输入编程密码进入相应菜单	0-9999	0	0	
mode	编程 密码 0001	MODE	选择电压、电流或频率测量为报警	U, A, F	U	
AL1H		AL1H	上限报警继电器吸合值	0-9999	420.0	4.200
AL1L		AL1L	上限报警继电器释放值	0-9999	400.0	4.000
AL2H		AL2H	下限报警继电器释放值	0-9999	320.0	3.200
AL2L		AL2L	下限报警继电器吸合值	0-9999	300.0	3.000
d15A	密码	DISA	电流互感器变比设置	5-2000	*	5
d15U	0036	DISU	电压互感器变比设置	0.1-20.0	0.1KV	*

代码详解:

1、CODE: 进入各编程菜单的密码输入项

例: 如需查看或更改报警参数设置, 则在CODE界面输入密码0001, 再按一次SET键确认即可进入菜单, 其它设置依此类推。

2、MODE: 此菜单仅限组合表, 用来选择上、下限报警输出是以电压测量、电流测量或频率测量为参考。

3、AL1H: 测量大于AL1H菜单所设值时, 上限报警继电器J1吸合(图1)

4、AL1L: 在上限报警继电器吸合时, 测量值小于AL1L时, 上限报警继电器释放(图1)

5、AL2H: 在下限报警继电器吸合时, 测量值大于AL2H时, 下限报警继电器释放(图2)

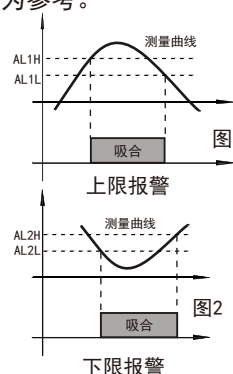
6、AL2L: 测量小于AL2L菜单所设值时, 下限报警继电器J2吸合(图2)

7、DISA: 外接电流互感器变比参数设置。

例: 电流型量程为5A, 如需测量30A电流时, 通过30: 5型电流互感器, 再将系数设为30即可正常测量显示30A电流。

8、DISU: 外接电压互感器变比参数设置。

例: 电压型正常测量范围是0-500V, 需测量2000V范围电压时, 可通过2000: 100电压互感器接入仪表, 再将互感器变比系数设为2.00KV即可正常测量。



参数设置举例:

将电流电压组合表的参数设置为: 电流变比30: 5、电压变比2000: 100, 步骤如下

a. 在正常测量显示界面时, 按SET键, 进入密码设置菜单

b. 在PASS菜单下, 通过“u”“q”“t”三个键的配合使用, 输入密码0036, 然后按SET键确认, 进入变比设置菜单

c. 在DISA菜单下, 通过“u”“q”“t”三个键的配合使用, 输入变比参数, 然后按SET键确认, 进入电压变比设置菜单

c. 在DISU菜单下, 通过“u”“q”“t”三个键的配合使用, 输入变比参数, 然后按SET键确认, 退出设置菜单

e. 通过以上步骤的设置, 将0-5A的电流测量范围扩展到0-30A; 0-500V的电压测量范围扩展到0-2000V。

注意事项

- 1、电压输入: 可直接测量交直流电压500V, 输入范围在500V~999.9V时仪表可正常测量, 但不宜长时间过量程测量, 过量程的正确测量方法是使用电压互感器, 并设置显示系数。
- 2、电流输入: 标准额定输入电流为5A, 大于5A的情况应使用外部电流互感器(其它特殊测量信号可订做)。如使用的电流互感器上连有其它仪表, 接线应采用串接方式, 去除产品的电流输入连线之前, 要先断开电流互感器一次回路或者短接二次回路, 否则会有触电危险。建议使用接线排, 不要直接接电流互感器, 以方便拆装。
- 3、产品在运输、拆封、使用过程中, 应避免受到剧烈震动或冲击。
- 4、使用环境应保持清洁、干燥, 不得用于有爆炸危险的介质、有腐蚀金属或破坏绝缘的气体、水蒸气、导电尘埃及严重的霉菌存在的环境中。