

# 可编程智能电力测量仪表

-- 三相电压电流表

## 安装使用说明书 V1.0

英国瀚有电气有限公司

## 1、概述

三相电压电流组合仪表是对三相电网中的电压、电流进行采样后，计算出电压、电流的真有效值，并且以数码管或液晶显示。

## 2、产品规格

仪表型号	基本功能	外形
HY5331	三相电流、电压测量；数码管显示	72 方形
HY6331	三相电流、电压测量；液晶显示	
HY5330	三相电流、电压测量；数码管显示	96 方形
HY6330	三相电流、电压测量；液晶显示	

## 3、技术参数

技术参数		指标
输入	标称值	交流电压：AC100V、220V、380V；交流电流：AC1A、5A； 特殊规格可来电咨询
	过载	电压：1.2 倍持续，2 倍持续 10 秒； 电流：1.2 倍持续，10 倍持续 1 秒；
	频率	45~65HZ
精度等级		0.5 级
显示方式		LED（黑底白字、大尺寸数码管）或 LCD 显示
电源		电压范围：AC/DC 85~265V；功耗≤4W
绝缘电阻		≥100MΩ
工频耐压		电源端子组与信号输入、输出端子组之间 2KV/1min
环境		工作：-10℃~+55℃；贮存：-20℃~+70℃；相对湿度≤93% RH, 不结露，无腐蚀性气体；海拔≤2500m

## 4、安装与接线

### 4.1 安装开孔尺寸 (单位: mm)

外形型号	面框尺寸	开孔尺寸	备注
72 型	72×72	68×68	
96 型	96×96	91×91	

### 4.2 安装方法

仪表安装方式为嵌入式，固定方式为挤压式，具体操作如下：

- 1、在配电盘上，选择适合的地方开一个与所安装多功能仪表开孔尺寸相同的安装孔；
- 2、取出仪表，取下固定夹；
- 3、把仪表安装插入配电柜的仪表孔中；
- 4、插入仪表的固定夹。

### 4.3 接线方法 (注：如与仪表壳体上接线图不一致，以仪表壳体上接线图为准)

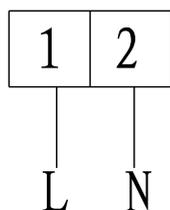
上排：信号 (10 位端子)

11	12	13	14	4	5	6	7	8	9
U <sub>A</sub>	U <sub>B</sub>	U <sub>C</sub>	U <sub>N</sub>	A 相电流		B 相电流		C 相电流	

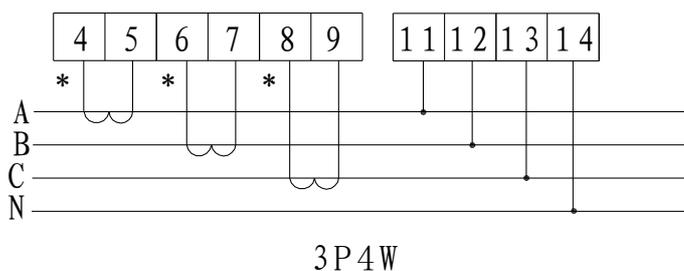
下排：信号 (10 位端子)

1	2								
辅助电源									

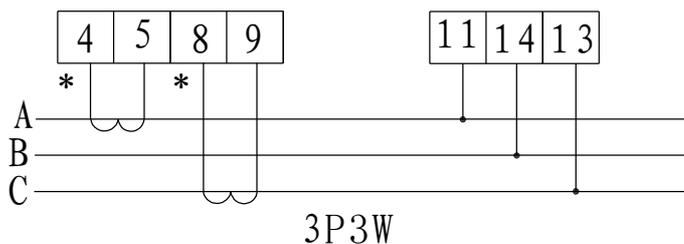
### 电源



### 三相四线信号输入



### 三相三线信号输入



## 4.4 注意事项

- 4.4.1 电压输入:输入电压不高产品的额定输入电压（100V）或 380V）的 120%，否则应考虑使用 PT, 在电压输入端安装 1A 保险丝；
- 4.4.2 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 CT 接入。如果使用的 CT 上连有其它仪表，接线应采用串接方式，取出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。建议使用接线排，不要直接接 CT,以便于拆装；
- 4.4.3 接线时确保输入电流与电压相对应，相序一致，方向一致，否则会出现显示数值和符号错误；同时确保电流进出线连接正确（打\*号端子接进线）；

## 5 、编程与使用

### 5.1 面板说明

仪表面板右侧 V123 指示灯点亮时三排数码管分别显示三相电压；I123 指示灯点亮时三排数码管分别显示三相电流。下侧 K、M 代表所显示项目的单位数量级为千或兆。

### 5.2 按键功能说明：

仪表面板共有四个按键，SET 键、左键、右键、回车键

其中 SET 键功能为：测量模式下，按该键进入编程模式，仪表提示输入密码 PASS,输入正确密码（初始密码为 0001）后可对仪表进行编程设置；编程模式下，用于返回上一级菜单

左键为：测量模式下，用于切换显示项目；编程模式下，用于切换同级菜单或左移

右键为：测量模式下，用于切换显示项目；编程模式下，用于切换同级菜单或个位数的增加

回车键为：编程模式下，菜单项目的选择确认和参数的修改确认

### 5.3 操作说明：

测量状态下，单击左键或右键可依次切换查看：三相电压 $\leftrightarrow$ 三相电流

显示电压 V 时，V123 灯点亮，在三相四线时，按回车键可切换显示相电压/线电压。电压单位通常为 V，当一次侧电压达到预定值时，k 灯亮，显示单位转换为 kV。

电流单位通常为 A，当一次侧电流达到预定值时，k 灯亮，显示单位转换为 kA。



## 5.5 编程示例

### 5.5.1 如何修改电流变比（倍数）

例：AC 380V 1500/5A 三相四线

在测量状态下，按一下 SET 键，页面上排显示为 *PASS*，第三排显示 *0000*。按左键或右键修改密码，密码正确后按回车键（初始密码为 0001），页面显示为 *SYS*，按右键，页面显示为 *in*，按回车键，页面第二排显示为 *LINE*，按右键直到页面显示为 *in.Ct*，按回车键进入，页面第三排显示为 0001（初始变比），按左键或右键修改变比（1500 除以 5 等于 300），完成后按回车键确认。然后按 SET 键直到出现 *SAVE* 页面，按回车键确认。此时，设置变比完成。

**注：在设置或选择完成后，需按回车键进行确认，确认完成后连续按 SET 键直到出现 *SAVE* 页面，此时必须按回车键确认，否则设置无效。**