

可编程智能电力测量仪表
-- 三相电流表

安装使用说明书 V1.0

英国瀚有电气有限公司

1、概述

三相电流仪表是对三相电网中的电流进行采样后，计算出电流的真有效值，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
HY5311	三相电流测量；数码管显示	72 方形
HY5310	三相电流测量；数码管显示	96 方形

3、技术参数

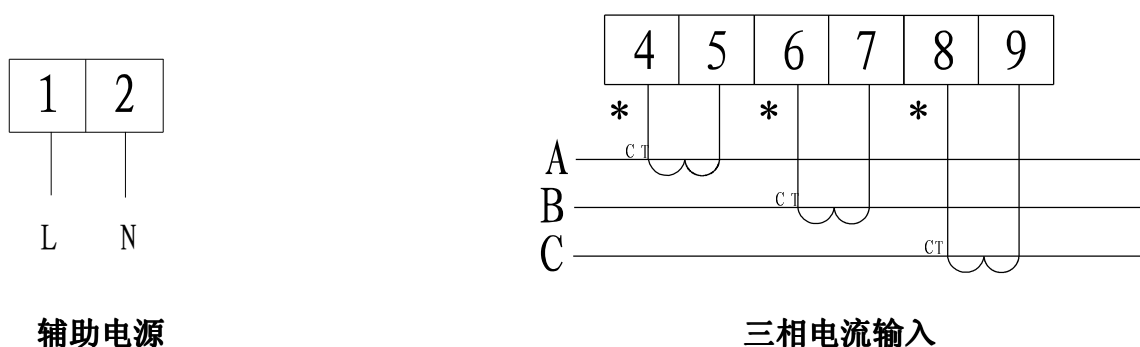
技术参数		指标
输入	标称值	交流电流：AC1A、5A； 特殊规格可来电咨询
	过载	电流：1.2 倍持续，10 倍持续 1 秒；
	频率	45~65HZ
精度等级		0.5 级
显示方式		LED（黑底白字、大尺寸数码管）或 LCD 显示
电源	电压范围	AC/DC 85~265V
	功耗	≤4W
绝缘电阻		≥100MΩ
工频耐压		电源端子组与信号输入、输出端子组之间 2KV/1min
环境	温度	工作：-10℃~+55℃ 贮存：-20℃~+70℃
	湿度	≤93% RH, 不结露，无腐蚀性气体
	海拔	≤2500m

4、安装与接线

4.1 外形及安装开孔尺寸 (单位: mm)

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

4.2 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)



注:符号“*”表示电流进线端,该接线仅供参考,具体以仪表上接线图为准;

4.3 注意事项

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;建议使用接线排,不要直接接 CT,以便拆装;去除产品的电流输入连线之前,一定要先断开 CT 一次回路或短接二次回路。

5、使用指南

5.1 按键



SET 键 — 测量模式下,按该键进入编程模式;编程模式下用于返回上一级菜单;

左移键 — 菜单左移;

右移键 — 菜单右移或数据增大;

回车键 — 进入下一级菜单或确认;

5.2 仪表操作说明:

在测量数据的情况下按下 SET 键,会出现 *rERd*, (如此时按回车键,进入只读菜单。)此时再按 SET 键,进入编程菜单。出现 *Pro9*,按回车键,数码管第三排出现“0000”字样的提示,按右移键,输入用户级密码(默认为 0001),按回车键后进入编程状态下,仪表提供了 PT(或 CT)、Addr、bAUd、LED、AL、do、Ao、Line、PASS 等设置菜单项目。

5.2.1 流程图如下:

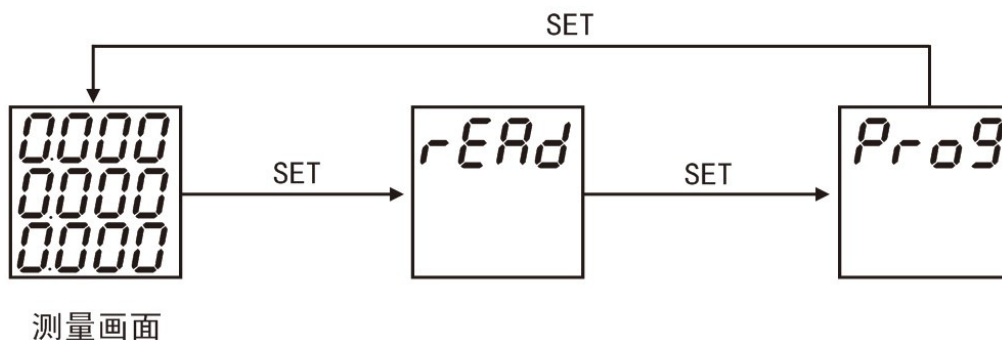


图 1

说明:仪表在测量画面时,按 SET 键可进入只读菜单 *rERd*,再按 SET 键可进入编程菜单 *Pro9*;

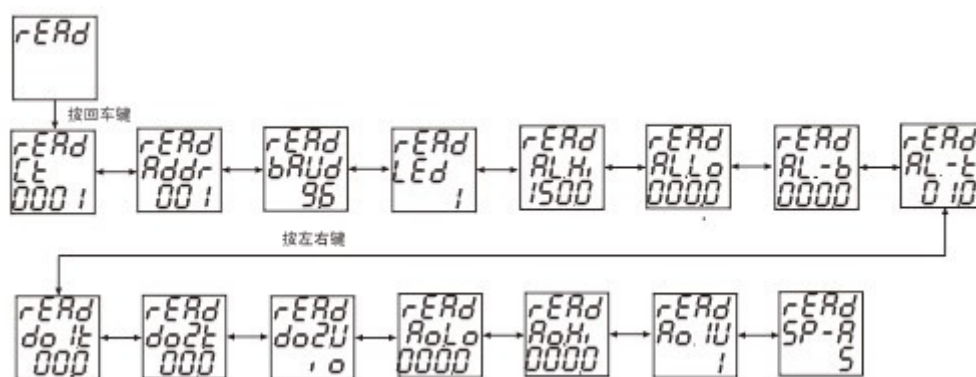


图 2

说明:在只读菜单下,按左右键可选择需要查看的参数菜单,按回车键可进入查看具体设置值,按 SET 键返回;

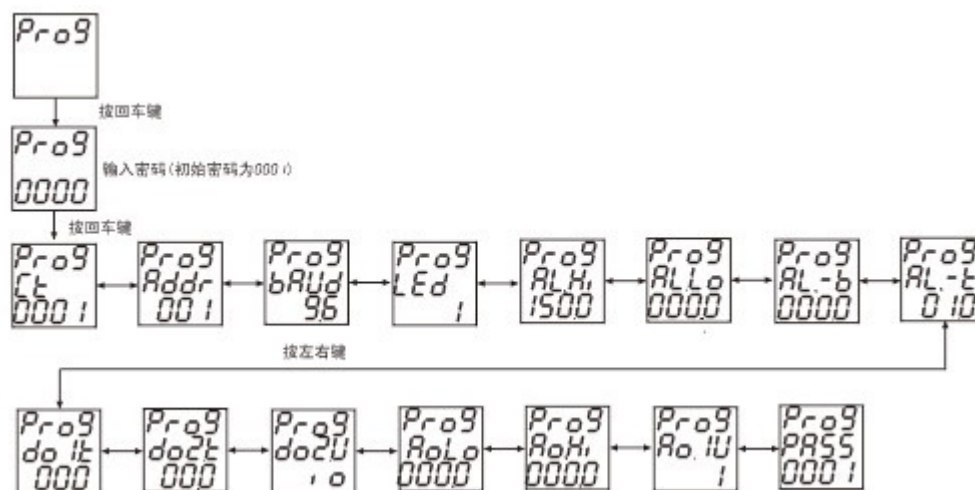


图 3

说明：在编程菜单下，输入正确密码后，按左右键可选择需要修改的参数菜单，按回车键进入，数据闪烁，可修改参数值；修改后按回车键保存，按 SET 键不保存；按 SET 键出现闪烁的 *SAUE*，询问是否保存，如需保存按回车键确认，否则按 SET 键退出不保存。

5.3 菜单符号及意义：

类别	符号	含义	范围
主菜单	<i>rEAd</i>	只读菜单	
	<i>Prog</i>	编程菜单	
变比	<i>Pt/Ct</i>	电压（电流）变比	0001-9999
通讯	<i>Addr</i>	通讯地址	1-247
	<i>bAUd</i>	波特率	1.2、2.4、4.8、9.6 等
背光	<i>LEd</i>	背光亮度	0-5
报警设置	<i>AL H_i</i>	高报警设置	0-150%(150%:关闭)
	<i>AL Lo</i>	低报警设置	0-100%(0%:关闭)
	<i>AL -t</i>	报警延时时间 (S)	1.0-20.0 (分辨率 0.1S)
继电器	<i>do1t</i>	继电器 1 闭合持续时间(S)	0-20.0S (分辨率 0.1S)
	<i>do2t</i>	继电器 2 闭合持续时间(S)	0:继电器工作在保持状态
	<i>do2U</i>	继电器 2 的用法	io:作开关量; AL: 作报警
模拟量	<i>Ro Lo</i>	模拟量下限设置	0-100%
	<i>Ro H_i</i>	模拟量上限设置	0-120%
密码	<i>PASS</i>	编程保护密码	0001-9999
保存	<i>SAUE</i>	询问是否保存	保存按“回车”

5.4 倍率设置:

范例 1: AC 500/5A, 输入 5A 显示 500.0A

正常显示状态下, 按“SET”键进入设定, 画面显示“rEd”, 再按“SET”键, 画面显示“Prd”, 按“回车”键, 画面上排显示“Prd”, 第三排显示“0000”, 按“→”键, 将画面调整为“0001”(用户初始密码), 再按“回车”键进入编程菜单。此时第二排显示“Et”, 按“回车”键进入, 第三排显示“0001”(初始变比), 按“←”“→”键, 将画面调整为“0100”, 按“回车”键确定。按“SET”键, 此时上排显示“Prd”, 再按“SET”键, 上排显示“SALE”, 按“回车”键确定, 返回至正常显示页面。

此时, 输入 5A 电流信号, 仪表显示 500.0A

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 SALE 页面, 此时必须按回车键确认, 否则设置无效。