

可编程智能数显电测仪表

一、概述:

可编程数显电测仪表具有以下功能和特点:

- 满量程显示值、上下限报警值、通讯地址可通过面板上按钮可任意设置,使用非常灵活方便。
- 可选2路报警输出,对被测量参数实现上下限监控。
- 可选带RS485数字接口,采用标准MODBUS-RTU协议。
- 采用直接交流RMS有效值测量,数字校零、数字校调、精度高,性价比极高。

二、外型尺寸:

外形代号	仪表外形	外形尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	安装总长(mm)
46	46槽形	120*60	116*56	72
42	42 方形	120*120	112*112	73
96	96 方形	96*96	92*92	65
80	80方形	80*80	76*76	87
72	72方形	72*72	68*68	67
45	45微方形	48*48	45*45	79
48	48槽形	97*49	91*45	66

三、技术指标:

输入测量显示	电压	额定值	AC100V、400V (订货时请说明)
		过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 2倍/10S
		功耗	<1VA (每相)
	电流	精度	RMS测量, 精度等级: 0.5级
		额定值	AC 1A、5A (订货时请说明)
		过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 10倍/10S
		功耗	<1VA (每相)
		精度	RMS测量, 精度等级: 0.5级
	功率	有功精度0.5级、无功精度1.0级	
功率因数	精度0.5级		
频率	精度0.1级、0.2级		
电源	工作范围	220V 20% 特殊要求可订做	
	功耗	<5VA	
输出	数字接口	RS-485、MODBUS-RTU协议 (可选)	
	开关量输出	开关输出, 继电器无源触点方式 (可选)	
环境	工作环境	-10~55℃, 相对湿度<85%, 无腐蚀性气体场所, 海拔高度<2000m	
	储存环境	-55~85℃, 相对湿度<85%	
安全	耐压	电源/输出>1KV	
	绝缘	输入、输出、电源对机壳>100MΩ	

四、编程操作

智能电测仪表均带有数码或液晶显示窗口及菜单键“Menu”、左键“◀”、右键“▶”、确认键“↵”四个可操作按键。通过显示窗口和按键可以方便的构成人机交互,可以进入菜单进行参数的查看和编程设置。

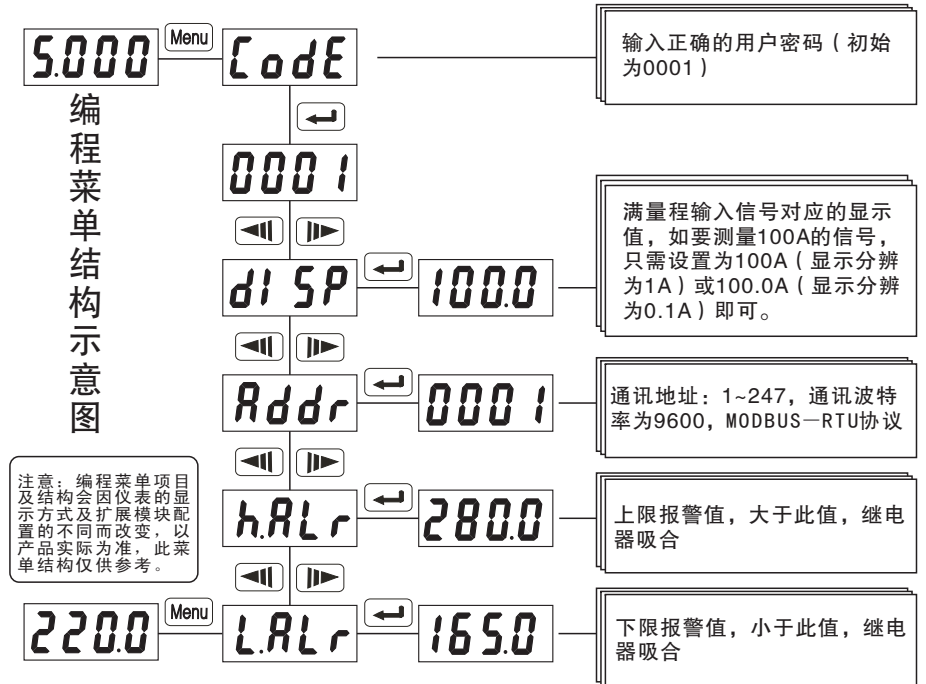
Menu 菜单键,在正常测量显示状态下,按该键进入编程模式,仪表提示“Code”输入正确的用户密码(初始为0001)可以修改参数,如果输入的密码错误则只能查看不能修改。在编程模式下该键可用于返回上级菜单或取消修改操作,当没有上级菜单时会退出编程模式,如修改过参数仪表会提示“Save”,按↵保存退出,按Menu 不保存退出。

◀ 左移键,在编程模式下该键可用于同级菜单的上翻。在编程参数时用于数字输入时的移位操作。

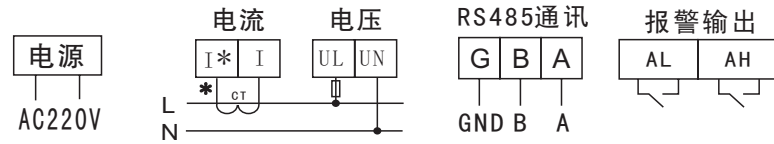
▶ 右移键,在编程模式下该键可用于同级菜单的下翻。在编程参数时用于数字递增或小数点移位

↵ 确认键,进入下一级菜单或确认

菜单的组织结构如下,菜单项会根据产品的功能不同而不同,以产品实物为准,用户要根据实际情况选择适当的编程设置参数。



五、接线方式：（注：具体接线方式参照产品随机接线图）



六、注意事项

- 1、使用前，仪表通电15分钟。
- 2、注意防止震动和冲击，不要在有灰尘和有腐蚀性气体的地方使用。
- 3、输入的导线不宜过长，如被测信号输入端较长时请使用双绞屏蔽线。
- 4、若信号伴随高频干扰，应加装低通滤波器。
- 5、长时间存放未使用时，请每个月通电一次且不少于4小时。
- 6、长期保存应避免阳光直射，环境温度应在 $-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、如仪表无显示，应先检查辅助电源，电压是否在规定范围内。
- 8、如显示不正常，检查输入信号是否正常以及信号接线端子是否拧紧。
- 9、除非PT有足够功率，否则不能使用PT信号同时做为辅助电源。
- 10、CT回路中的电流接线端子螺丝务必拧紧，保证进/出线接触可靠，以免产生故障。