

数字式交流欠电压继电器使用说明



按键设置，兼作数字式交流电压表。

(2) 继电器复位有自动和手动两种方式可选。面板有两种工作方式指示灯。

(3) 大数码管显示被测的实际电压值，小数码管为设置窗口，显示电压设置值。

(4) 面板有欠电压指示灯，内部有报警蜂鸣器。下面设置窗口和按钮配有护盖板。

(5) 直接检测被测电压，无需辅助工作电源。

产品的部分功能和参数可按用户要求定制

一、产品功能

(1) 具有欠电压和失压保护功能，电压整定值通过面板

二、技术参数

参数名称	型号及参数值	备注
测量范围	55~500VAC	
继电器最小响应时间	约 35 毫秒	
输出继电器容量	7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载)	2 对输出继电器动作相反, 每对输出 1 常开 1 常闭 (带公共端)
误差	0.5 级	
功耗	≤4VA	
安装方式	开孔安装	
外形尺寸	96 mm×48 mm×112mm	
开孔尺寸	91mm×45mm	
重量	<400 克	
使用环境温度	-20~60℃	
使用环境湿度	10~85%	
防护等级	IP30	

三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	设置范围
L0	欠电压设定值 (v)	55~500
LT	欠电压延时时间 (秒)	0~99.9
C0	数字滤波系数	0~3(系数越大显示越稳定, 但电压变化响应慢, 推荐使用“1”)
C1	复位方式选择	0(1: 手动, 0: 自动)
C2	被测电压频率选择	50 (50/60Hz)
备注	LT 设为 0 时, 继电器动作响应时间约为 35 毫秒。欠电压动作延时功能上电瞬间无效	

1. 参数调试:

(1) 欠压失压 1 工作原理: 欠电压及失压输出类型为同一个继电器。当检测电压低于欠电压设定值 L0 或失压时, 且持续时间超过欠电压延时设定时间 LT 时, 输出继电器释放; 当检测电压大于欠电压设定值 L0 时, 工作于自动复位方式时, 输出继电器立即动作, 工作于手动复位方式时, 输出继电器不吸合, 只在按复位键时输出继电器

才吸合。

(2) 欠压失压 2 工作原理: 欠压失压 2 的动作与欠压失压 1 继电器的动作相反。

2. 参数修改:

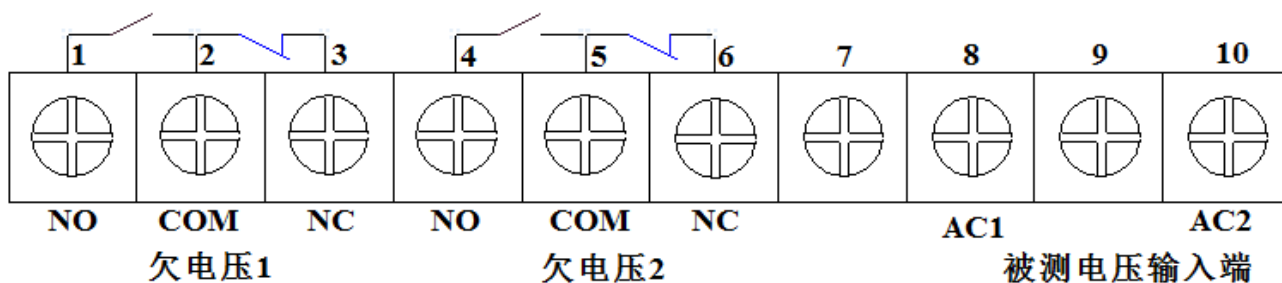
将下部盖板取下, 可以看到四个操作按钮, 其功能如下:

- (1) “SET”：设置键。每按一次显示参数名称。
- (2) “▲”：增加键。按 1 下，相应位的数字加 1，0~9~0 依次循环。
- (3) “▶”：移位键。每按 1 下，设置位循环右移。
- (4) “ESC”：手动复位键/退出键。工作于手动复位方式时，当被测电压恢复到正常值时，按此键，输出继电器复位到正常状态。在参数设置时，作为设置退出键。

3. 设置步骤：

- (1) 按动“SET”键，直到下层数码管显示要修改的参数名称，再按“▶”键，显示该参数值，并且最高位闪烁。如果要改变该参数值，按“▲”键和“▶”进行修改。
- (2) 按“SET”键，保存修改后的数据，并自动进入下一

四、端子接线



端子号	说 明	端子号	说 明
1	欠电压输出继电器 1 常开触点	6	欠电压输出继电器 2 常闭触点
2	欠电压输出继电器 1 触点公共端	7	
3	欠电压输出继电器 1 常闭触点	8	被测电压输入 1
4	欠电压输出继电器 2 常开触点	9	
5	欠电压输出继电器 2 触点公共端	10	被测电压输入 2

五、销售信息

南京英雷科电子有限公司

公司地址：南京市中山北路 281 号虹桥中心

电话：025-83422183 18951080568

传真：025-83254398

网站：<http://www.elc-mcu.com>

E-mail: elcmcu@163.com

个参数的设置。如需退出设置状态，按“ESC”即可。若在设置过程中，10 秒内未按键，则自动退出设置状态。

4. 其他功能键：

如需查看被测电压的最大值或最小值，只需按“▲”键切换，上面窗口即可查看。

5. 参数设置实例（型号：EVR-NL-500）：

如设置欠电压保护为 200V/50Hz，延时保护时间为 3s，滤波系数为 1，自动复位，则各参数如下：

名称	L0	LT	C0	C1	C2
设置值	200	3.0	1	0	50