

数字式通用型单相电压继电器使用说明



一、产品功能简介

1. 具有过电压、欠电压保护功能，内部有报警蜂鸣器和两组独立输出继电器；兼作数字式交流电压

表。

2. 通过面板按键设置各电压整定值及输出继电器动作延时时间；复位方式自动、手动可选。
3. 面板上面窗口显示检测的实际电压；下面为设置窗口，显示过电压、欠电压设置值。

过、欠电压保护功能可根据参数表 0U 参数由用户自定义选择。

- 产品的部分功能和参数可按用户要求定制

二、主要技术指标

参数名称	参数值	备注
测量范围	55~500VAC	被测电压信号作为工作电源
误差	0.2 级	
继电器最小响应时间	约 35 毫秒	
继电器触点及容量	5A/250VAC 或 5A/30VDC (阻性负载)	两路输出，每路 1 开 1 闭，功能可自定义，见 0U 参数
安装方式	开孔嵌入安装	
外形尺寸	96 mm×48 mm×112mm	开孔尺寸:91mm×45mm
使用环境	-20~60℃，10~85% ， IP30	

三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	默认值及设置范围
0U	继电器工作方式选择	0 (0~2) 0: OUT1、OUT2 同步，过电压控制 1: OUT1 为过电压控制，OUT2 为欠电压控制； 2: OUT1、OUT2 同步，欠电压控制
HI	过电压设定值 (V)	240 (55~500)
Hd	过电压延时时间 (秒)	0 (0~999.9)
L0	欠电压设定值 (V)	200 (55~500)
Ld	欠电压延时时间 (秒)	0 (0~999.9)
EC	复位方式	0 (0: 自动，1: 手动)
备注	以上参数由参数 0U 选择的工作方式确定是否显示和使用	

1. 工作原理：(自动复位方式 EC=0)

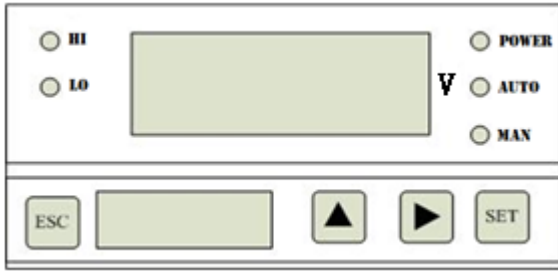
(1) 过电压：当电压大于过电压设定值 HI 且持续时间大于过电压延时设定时间 Hd，过电压继电器吸合，当电压小于过电压设定值过电压继电器立即释放。

(2) 欠电压：当电压小于欠电压设定值 L0 且持续时间大于欠电压延时设定时间 Ld，欠电压继电器吸合，当电压大于欠电压设定值欠电压继电器立即释放。

手动复位 (EC=1)，当电压恢复正常，必须按复位键 “ESC”，继电器立即复位。

2. 面板操作:

将下部盖板取下，整个仪表面板如下图：



大窗口显示被测电压，小窗口显示电压整定值。POWER-电源指示灯，HI-过电压指示灯，LO-欠电压指示灯，AUTO-自动复位指示灯，MAN-手动复位指示灯。

“SET”：设置键，每按一次显示参数名称。

“▲”：增加键，按1下数字加1，0~9~0依次循环。

“▶”为移位键，每按1下，设置位循环右移。

“ESC”复位键/退出键：正常工作时，输出继电器手动复位键，在参数设置时，作为设置退出键。

3. 参数设置方法:

按“SET”键，下层数码管显示参数名称，上层数码管显示该参数值，并且最高位闪烁，按“▲”

键和“▶”修改参数，按“SET”键保存修改值，并自动进入下一个参数的设置。如需退出设置状态，按“ESC”即可。无键操作20秒后自动退出。

设置注意：过、欠电压参数HI、LO \leq 500，HI>LO，并且参数设置不允许超过设置范围，否则上窗口显示“F”不能正常工作，需再按“SET”键重新设置。上窗口显示“FULL”表示超量程。

校零：无电压输入而仪表显示不为零，同时按“ESC”和“▶”键3秒置零。

蜂鸣器切换控制：按“ESC”键3秒切换开启或关闭蜂鸣器声音。报警消音按“ESC”键。

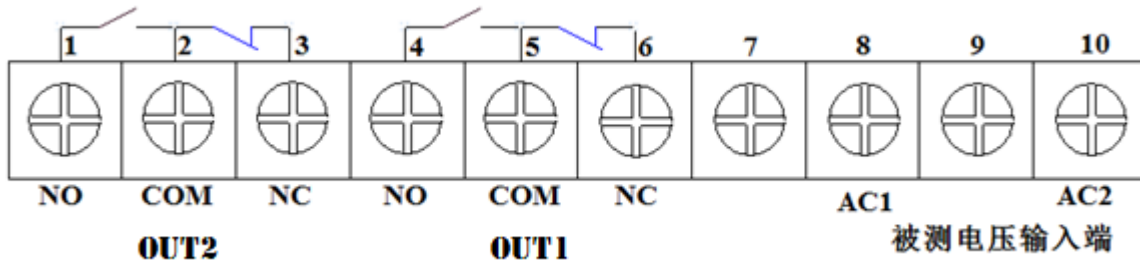
手动复位：工作于手动复位方式时，当被测电压恢复到正常值时，按“ESC”键继电器复位到正常状态。

4. 参数设置实例:

选工作方式1：过电压、欠电压保护均有效，过电压保护值为240V，欠电压为200V，延时分别为3秒、5秒，自动复位，各参数设置如下：

OU	HI	Hd	LO	Ld	EC
1	240	3	200	5	0

四、端子接线图



端子号	说明
1/2/3	输出继电器 OUT2 触点
4/5/6	输出继电器 OUT1 触点
8/10	接被测电压信号
注：OUT1、OUT2 继电器受控于参数表中 OU 参数	

五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

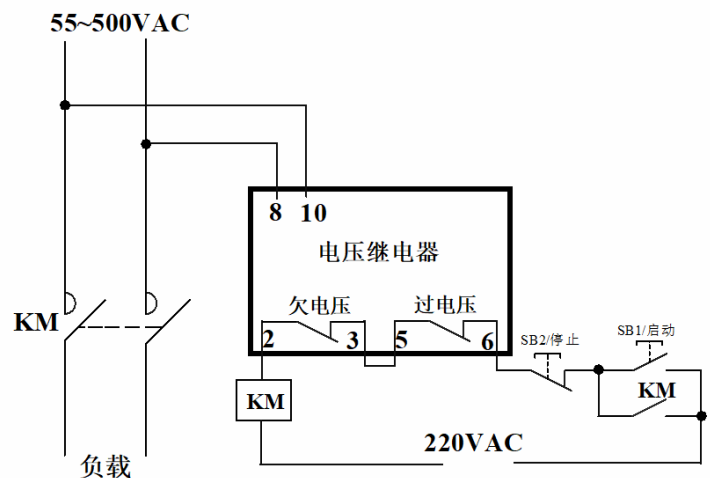
地址：南京市中山北路281号虹桥中心

电话：025-83406361 18951080568

传真：025-83254398

E-mail: elcmcu@163.com

网站: <http://www.elc-mcu.com>



过、欠电压保护应用案例