

## 数字式交流过电压、欠电压继电器使用说明



故障报警蜂鸣器和输出继电器，面板有过、欠电压指示灯。通过面板按键可设置过电压、欠电压整定值及继电器延迟动作时间，继电器复位方式有自动复位和手动复位两种方式可选。

(2)兼作数字式交流电压表，可自动捕捉被测电压的最大值和最小值，以供查询。

(3)无需辅助工作电源，直接检测被测电压。

• 产品的部分功能和参数可按用户要求定制。

### 一、产品功能

(1)具有过电压、欠电压、失压保护功能，内部有

### 二、技术参数

参数名称	参数值
测量范围	55~500VAC
误差	0.5 级
被测电压频率	50/60Hz 可选
输出继电器延时	35 毫秒~99.9 秒，延时设为 0 时，继电器动作时间约为 35 毫秒
输出继电器触点及容量	上、下限继电器各 1 常开 1 常闭（带公共端），7A/250VAC 或 7A/30VDC（阻性负载）
功耗	≤4VA
安装方式	导轨式安装或底座螺钉固定
外形尺寸	117 mm×74mm×55mm
重量	<400 克
使用环境温度	-20~60℃
使用环境湿度	10~85%

### 三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	设置范围
HI	过电压设定值 (V)	240(55~500)
HT	过电压延时时间 (S)	5.0(0~99.9)
LO	欠电压设定值 (V)	200(55~500)
LT	欠电压延时时间 (S)	5.0(0~99.9)
C0	复位方式选择	0(1: 手动, 0: 自动)
C1	被测电压频率选择(Hz)	50 (50/60)
备注	HT、LT 设为 0 时，继电器动作响应时间约为 35 毫秒。	

#### 1. 工作原理

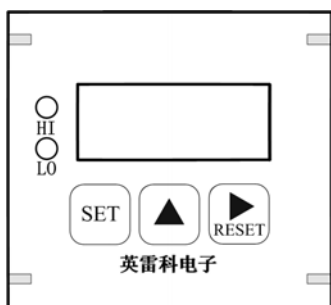
当被测电压正常时，过电压继电器不动作，欠电压继电器吸合。

(1)过电压：当被测电压高于设定值 HI 时，且持续时间达到过电压延时设定时间 HT 时，过电压继电器吸合。

(2)欠电压：当被测电压低于设定值 LO 时，且持续时间达到欠电压延时设定时间 LT 时，欠电压继电器释放。

(3)复位：若被测电压恢复到正常值，如复位方式为自动复位，输出继电器立即复位，如复位方式为手动复位，输出继电器仍维持报警状态，只有在按下复位键时输出继电器才会复位。

## 2. 面板操作说明:



窗口显示实测电压，左边 HI、LO 指示灯分别指示过电压、欠电压输出继电器动作状态。

### (1) 查看电压最大、最小值

按“▲”键可查看被测电压的最大值或最小值。第一个字符为“H”表示最大值，第一个字符为“L”表示最小值。若按“▶/RESET”键，仪表将重新捕捉最大值、最小值。

### (2) 手动复位

当工作于手动复位方式时，故障排除后，按下“▶/RESET”键可进行手动复位。

## (3) 参数设置

- ①按动“SET”键，直到数码管显示要修改的参数名称，再按“▶/RESET”键，显示该参数值，且设置位闪烁。
- ②如果要改变该参数值，按“▲”键和“▶/RESET”键进行修改。其中“▲”为增加键，按1下，相应位的数字加1，0~9~0依次循环，“▶/RESET”键为移位键，每按1下，设置位移动一位，循环右移。
- ③按“SET”键保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。若10秒内无按键按下，系统将自动退出设置状态。

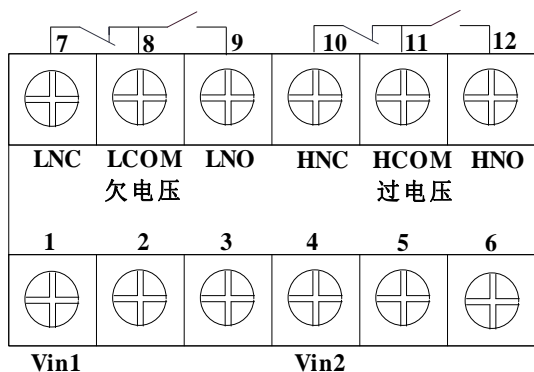
**注意：参数设置要求 HI>LO, 否则设置窗口显示“F”，即参数设置错误，需再按“SET”键重新设置。若超出测量范围，电压检测窗口显示：“FULL”**

## 3. 参数设置实例:

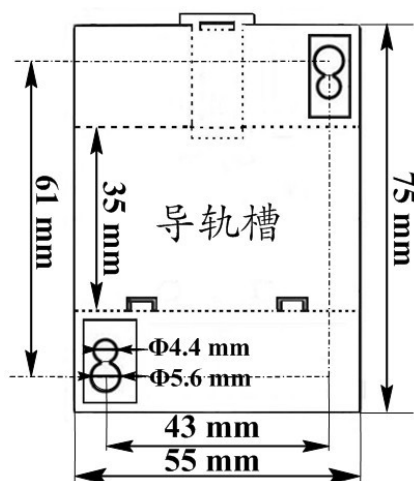
被测电压频率为 50Hz，要求过电压为 240V，延时 5 秒过电压继电器动作。欠电压为 200V，欠电压继电器延时 3 秒钟动作。自动复位，各参数设置如下：

名称	HI	HΓ	LO	LΓ	C0	C1
设置值	240	5.0	200	3.0	0	50

## 四、端子接线及底座安装图



A:端子接线图



B:底座安装尺寸图

端子号	说明	端子号	说明
1	被测电压输入 1	9	欠电压输出继电器常开触点
4	被测电压输入 2	10	过电压输出继电器常闭触点
7	欠电压输出继电器常闭触点	11	过电压输出继电器触点公共端
8	欠电压输出继电器触点公共端	12	过电压输出继电器常开触点

## 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 212 号  
电话：025-83406361 18951080568

传真：025-83254398  
网站：<http://www.elc-mcu.com>  
E-mail：[elcmcu@163.com](mailto:elcmcu@163.com)