

# 数字式交流欠电压继电器使用说明



## 一、产品功能

(1)具有欠电压、失压保护功能，内部有欠电压报警蜂鸣器和输出继电器。通过面板按键，可设置欠电压整定值及输出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，可供查询。

(3)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

## 二、技术参数

参数名称	参数值
测量范围	55~500V
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	7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载) 欠压继电器输出触点类型为 2 常开 2 常闭 (带公共端)
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	设置范围及默认值
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	LT 设为 0 时，继电器动作响应时间约为 35 毫秒。	

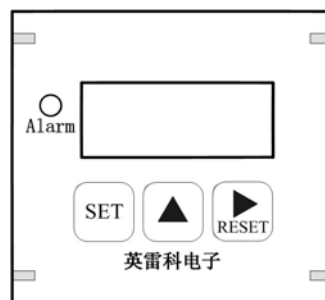
### 1. 工作原理

当被测电压正常时，两个继电器都保持吸合状态。当检测电压低于欠电压设定值 LO 时，且持续时间超过欠电压延时设定时间 LT 时，继电器释放。

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

整个仪表面板如图：



窗口显示实测电压，左边“Alarm”为欠电

压报警指示灯。

**(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。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，直到数码管显示需要修改的参数名称，再按“▶/RESET”键，显示该参数值，并且设置位闪烁。

②如果要改变该参数值，按“▲”键和“▶/RESET”进行修改。其中“▲”为增加键：

每按 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 秒内无键按下，系统将自动退出设置状态。

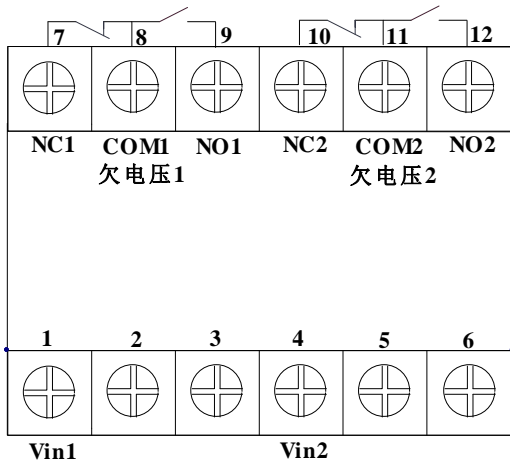
**注意：若窗口显示“FULL”，则表示超量程。**

**3. 参数设置实例**

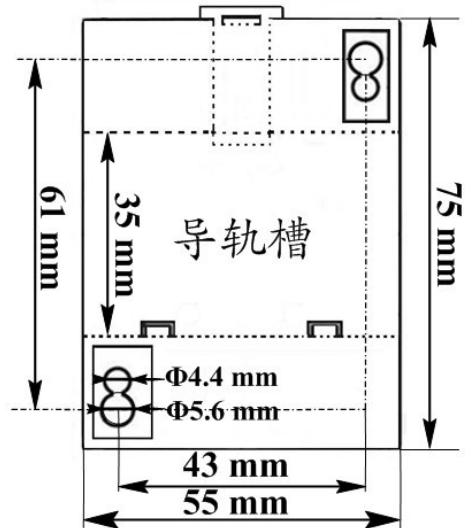
被测电压频率为 50Hz，要求欠电压为 200V，欠电压延时动作 5 秒，自动复位，各参数设置如下：

名称	LO	LT	C0	C1
设置值	200	5.0	0	50

**四、端子接线**



**A:端子接线图**



**B:底座安装图**

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

**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)