

数字式交流过电压继电器使用说明



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)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)具有过电压保护功能，内部有过电压报警蜂鸣器和输出继电器。通过面板按键可设置过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

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	7A/250VAC 或 7A/30VDC（阻性负载）；过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	默认值及设置范围
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）
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 设为 0 时，继电器动作响应时间约为 35 毫秒。	

1. 工作原理

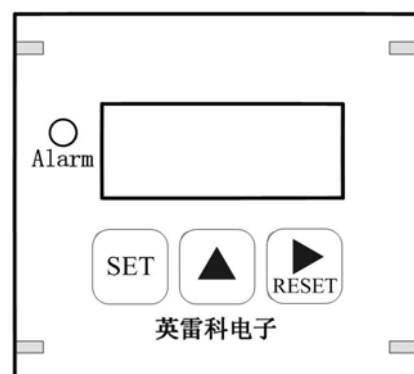
当被测电压正常时，过电压继电器不动作。

当被测电压高于过电压设定值 HI，且持续时间达到过电压延时设定时间 HT 时，输出继电器吸合。

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”为过电压报警指示灯。

(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。若按“▶/RESET”，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”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，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”为移位键：每按1下，设置位右移一位，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秒内无键按下，将自动退出设置状态。

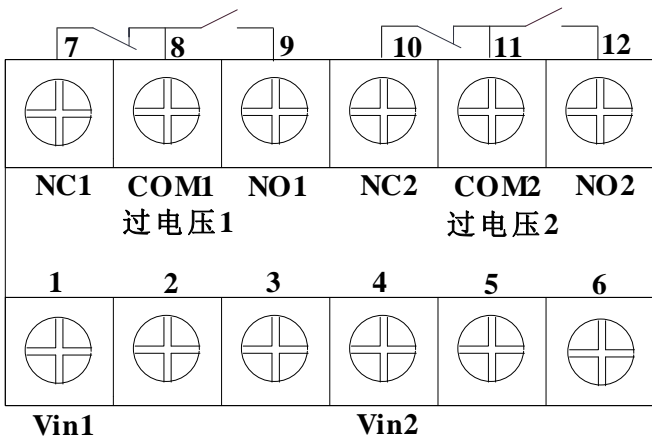
注意：若窗口显示“FULL”，则表示超量程。

3. 参数设置实例

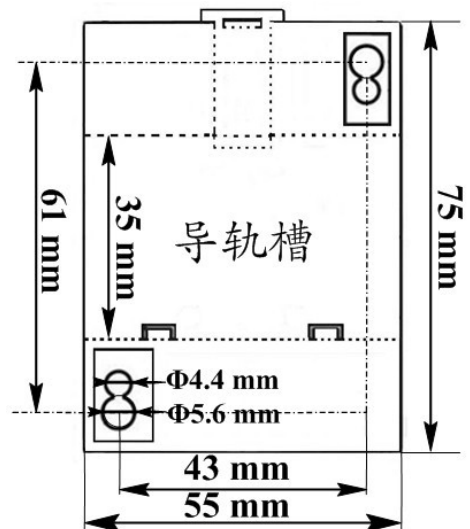
被测电压频率为50Hz，要求过电压为260V，过电压延时设定为5秒，自动复位，各参数设置如下：

名称	HI	HΓ	C0	C1
设置值	260	5.0	0	50

四、端子接线及底座安装图



A: 端子接线图



B: 底座安装图

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