

## 数字式交流过电压继电器使用说明



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，显示过电压设置值。

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

### 一、产品功能

(1) 数字式交流电压继电器具有过电压保护功能，过电压整定值通过面板按键设置（设置范围为测量范围），兼

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	型号及参数值			备注
测量范围	EVR-AH-100	EVR-AH-500	EVR-AH-H	EVR-AH-H 需配置电压互感器，其他无需附件。
	0.0~99.9VAC	0~500VAC	10~9999VAC	
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC			交直流通用
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）			两组输出继电器，每组 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			

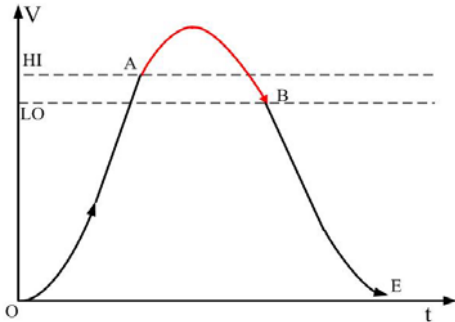
### 三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	型号设置范围		
		EVR-AH-100	EVR-AH-500	EVR-AH-H
U1	电压互感器 1 次侧额定电压 (V)	无		500~9999
U2	电压互感器 2 次侧额定电压 (V)	无		90~1100
HI	过电压吸合值 (V)	0~99.9	0~500	100~U1
LO	过电压释放值 (V)	0~99.9	0~500	100~U1
C0	输出继电器响应等级	0: 约 35 毫秒; 1: 约 100 毫秒; 2: 约 500 毫秒; 3: 约 1 秒; 4: 约 3 秒		
C1	复位方式选择	1: 手动, 0: 自动		
C2	被测电压频率选择	50/60Hz		

### 1. 参数调试:

当被测电压超过过电压设定值 HI 时,输出继电器立即动作,当被测电压下降到设定值 LO 时输出继电器释放。如下图所示, AB 段为过电压保护区,输出继电器吸合,OA、BE 段输出继电器释放。合理设置 HI/LO 值可以避免在临界值的附近继电器的频繁动作。

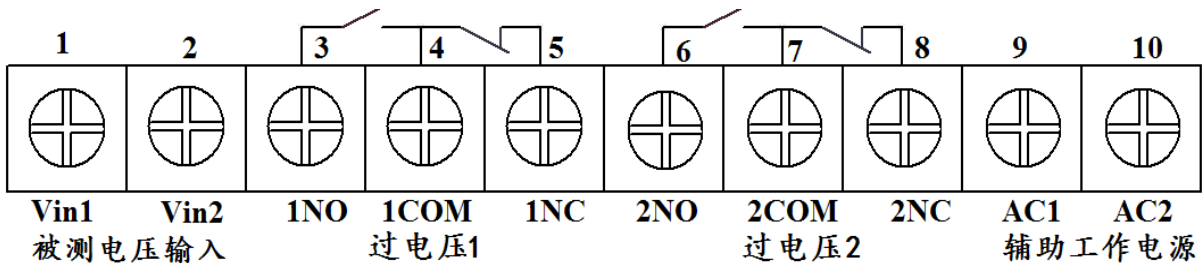


### 2. 参数修改:

将下部盖板扳下,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。

### 四、端子接线



端子号	说明	端子号	说明
1	被测电压输入 1	6	过电压输出继电器 2 常开触点
2	被测电压输入 2	7	过电压输出继电器 2 公共端
3	过电压输出继电器 1 常开触点	8	过电压输出继电器 2 常闭触点
4	过电压输出继电器 1 触点公共端	9	辅助工作电源输入 1
5	过电压输出继电器 1 常闭触点	10	辅助工作电源输入 2

### 五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

电话: 025-83422183 83406361 18951080568

网站: <http://www.elc-mcu.com>

地址: 南京市中山北路 281 号虹桥中心

传真: 025-83254398

E-mail: [elcmcu@163.com](mailto:elcmcu@163.com)

### 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。

**注意:** 过电压参数设置要求  $HI \geq LO$ , 否则设置窗口显示“F”,需再按“SET”键重新设置。超出测量范围,电压检测窗口显示:“F”

### 4. 其他功能键:

(1) **校零:** 无电压输入而仪表显示不为零,同时按“ESC”和“▶”键置零。

(2) 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,最大值第一个字符为“H”,最小值第一个字符为“L”。

### 5. 参数设置实例(型号: EVR-AH-500):

如设置过电压保护为 250V/50Hz,响应时间约 100ms,电压在检测点的波动范围为 3V,自动复位,则各参数如下:

名称	HI	LO	C0	C1	C2
设置值	250	247	1	0	50